



C. 1992 d. 23.

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME ONZIÈME.

LISTE DES AUTEURS PAR ORDRE DE MATIERES.

Zoologie générale, Anatomie, Physiologie, Tératologie et Anthropologie.

MM

CASIMIR BROUSSAIS, 🌞, D. M., professeur a l'hô-patal militaire du Val-de-Grace. DEPONCHEL (ib., ﷺ, méd. de l'École polytechniq. DI VERNOY, 🌞, D. M., membre de l'Institut, pro-

reservan Cuitege de France, etc.

MI.NE EDWARDS, O. & D.M., memb de l'Ins.

FLOUBENS, C. & D.M., secretaire perpetuel de

(Arademie des genuces, membre de l'Academie francaise, etc.

ISIDORE GEOFFROY S.-HULAIRE, O. &. D. M., membre de l'Institut, însp. gener de l'Universite, professeur administrateur au Museum d'histoire

DE HUMBOLDT de baron Alexandre', C. *, mem-bre de l'Institut de France, de l'Academic royale de Berlin, etc.

de berlin, etc. MABTIN SAINT ANGE, O. 春, D. M. mendire de pluneurs societe, savautes.

Mammiferes et Discaux.

ISTDORE GEOFFROY S.-HILAIRE, O. &, D.-M. membre de l'Institut, etc. BAUDEMENT, professeur à l'Institut national agro-

ique, membre de la Societe philomatique GERBE, side-naturaliste au College de France.

DE LAFRESNAYE, membre de plusieurs soc assavantes.

DE QUATREFAGES, & docteur en medecine etc. BOULIN, membre de la Societe philomatque, etc.

Reptiles et Poissons.

BILIRDN & professeur d'histoire inflirelle.

VALENCIENVES, &, membre de l'Institut, profes seur-administrat, au Museum d'Instoire naturelle

Mollusques.

DESILAYES, # , membre de plusieurs societas sas, VALENCIENNES, S. membre dell'Institut, etc.

ALCIDE D'ORBIGNY, O & membre de la Societe philomotique, esc.

Articules

(Juscetes, Myriapodes, Arachaides, Crustaces, Circhopodes, Annelides, Helminthides, Systolphes.

All BOUIN, 26, D.-M., membre de l'Institut, profés seur-administrat, au Muséum d'històire muurelle, BLANCHARD, membre de plusieurs societes sav. BOITARD. #, sureur de plus, ouvrages d'hist. BRI LLE, & prof. a la faculte des scienc, de Dejon, CHEVROLAT, membre de plusieurs socieles sarant, IUSMAREST, secretaire de la soc, entomolog, de France.

DUJARDIN, & , professour d'hestoire naturelle, DI PONCHEL, & membre de plus eura societes sas, LULAS, membre de la Societe entomologique. GERVAIS, professeur d'histone naturelle, membre

de la Sor e philomatique MILNE EDWARDS . O. * D.M. , membre de l'Institut, profess, administ, au Museum d'histoire naturelle, etc.

Zoophytes ou Rayonnés.

(Echinodermes, Acalèphes, Foruminiferes, Polypes, Spongiaires et Infusorres.)

ALCIDE D'OHSIGNY, O. 常, membre de la Societe phitamatique de France, etc.

DUTARDIN, 秦. professeur d'histoire naturelle, etc MILNE EDWARDS, O. 秦.H.-M., mem, dell'Inst., etc

Botanique.

DE BREEISSON, membre de pluneurs societés sa-

BEONGNIABT, O. S. D. M., membre de l'Inst., professeur administrateur au Museum d'histoire maturelle, etc.

DELAISVE, St. membre de l'Institut. DECHARTRE, professeur à l'Institut national agro-nomique, membre de la Societé philomatique, etc. DE JUSSIEU, O & B.M., membre del'Inst. , peo Tester administr, an Musetini distorier attribut, pro-fessorie administr, an Musetini distorier attribute. LÉVEILLÉ, D.-M., mendo, de la Societe philomatiq MONTGOVE, M. D.-M., mendo de la Societe, philo, etc. RICHARD, 常, D.-M., mendo de l'Institut, professeur a la Faculte de medecine

SPACH, aide natural sie au Museum d'histoire natu

Géologie, Minéralogie.

CORDIER, C. 秦 . membre de l'Institut, profession es Museum d'histoire naturelle, etc. DELAFOSSE, #, professeur de mineralogie à la

Faculte des sciences, etc. DESNITYERS, . Inblintherare au Museum d'his-toire naturelle, membre de plusieurs societes sat.

ELIE DE BEAUMONT, O. #, membre del'Institut, profes, au College de France, 10sp. gen. des nines. CH. D'ORBHGAY, & numbre de plusecurs societes

CONSTANT PRÉVOST, # . membre de l'Institut. profes, de geologie a la Faculte des sciences, etc.

Chimie, Physique et Astronomie.

ARAGO , C. 🌞 , secre uire perpetuel de l'Academie RI COI EREL. O . membre de l'Institut, profess.

administratem as Museum d'hist irre naturelle, etc. Di MAS. C. 22, D. M., membre le l'Inst., prof. de el im- a la fac, de med, et a lafa c. deascienc, etc.

PELOUZE, # . membre di l'Institut, professeur de PELITER, membre de plusieurs societes savan

RIVITEE, #. professeur de sciences physiques.

Paris. - Imprimene de L. MARTINET que Mignon, 1

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE

RESERVANT ET COMPLETANT

Fons les faits présentes par les Encyclopédies, les auciens Dictionnaires scientifiques, les Gaurée complètes de Buffon, et les meilleurs Trailés spéciaux sur les diverses branches des sciences naturelles: — Donnant la description des êtres et des divers phénomenes de la nalure, l'étymologie et la définition des nons scientifiques, les principales applications des corporaziques et norganiques, à l'agriculture, à la mécleine, aux arts industriels, etc.

OUVRAGE UTILE

Aux Médecins, aux Pharmaciens, aux Agriculteurs, aux Industriels, et généralement à tous les hommes désireux de s'initier aux merveilles de la nature:

PAR MESSIEURS

ARAGO, AUDOIN, BAUDEMENT, BECQUEREL, BIBRON,
BLANCHARD, BOITARD, DE BRÉBISSON, AD. BRONGNIAHT,
C. BROUSSAIS, BRULLÉ, CHEVROLAT, CORDIER, DECAISNE, DELAFOSSE
DESHAYES, DESMAREST, J. DESNOYERS, ALCIDE ET CHARLES D'ORBIGNY, DOYÉRE,
DUCHARTRE, DUJARDIN, DUMAS, DUPONCHEL, DUVERNOY, ÉLIE DE REAUMONT,
FLOUHENS, IS. GEOFFROY SAINT-BILAIRE, GERBE, GERVAIS, HOLLARD,
DE JUSSIEU, DE LAFRESNAYE, LAURILLARD, LEMAIRE, LÉVEILLÉ,
LUCAS, MARTIN ST-ANGE, MILNE EDWARDS, MONTAGNE,
PELOUZE, PELTIER, C. PRÉVOST, DE QUATREFAGES,
A. RICHARD, RIVIÈRE, ROULIN, SPACE,
VALENCIENNES, ETC..

DIRIGÉ PAR M. CHARLES D'ORBIGNY, Et enrichi d'un magnifique Atlas de planches gravées sur accer.

TONE ONZIÈMÉ.

PARIS.

CHEZ LES EDITEURS, MM. RENARD, MARTINET ET Cir., RIE ET BOTEL HIGNON, 2 (quartier de l'École-de-Médecine).

ET CHEZ

LANGLOIS ET LECLERCQ .

Rue de la Harpe, 81.

VICTOR MASSON .
Place de l'Ecole-de-Medecine, 1.

Memes maisons, chez C. Michelsen, à Ceipzig.

1849

LISTE

DES ABRÉVIATIONS

EMPLOYÉES DANS CET OUVRAGE.

(Les abréviations en petites capitales placées au commencement de chaque article indiquent la grande classe à laquelle its appartiennent.)

Mam. . . . Mammiferes. Acal. Acalèphes. Anat. . . Anatomie. Mém. . . Mémoire. Météor. . . Météorologie. Ann. . . Annales. Min. . . . Minéralogie. Annél . . . Annélides. Arach. . . Arachnides. Moll Mollusques. Astr. . . Astronomie. Myriap. . . Myriapode. Bot . . . Botanique. Ois. . . . Oiseaux. Paléont. . . Paléontologie. Bot. cr. . . Botanique cryptogami-Ph. ou Phan. Phanérogame, ou pha que. Bot. ph. . . Botanique phanéroganérogamie. Phys. . . Physique. mique. Physiol. . . Physiologie. Bull . . . Bulletin. Chim. . . Chimie. Pl. Planche. Cirrh. . . Cirrhopodes. Poiss. . . Poissons. Crust. . . Crustacés. Polyp. . . Polypes, Polypiers Echin . . . Echinodermes. Rad. . . . Radiaires. Fig. . . . Figure. Rept. . . . Reptiles. Foramin . . Foraminifères. Spong. . . . Spongiaires. Systol. . . Systolides. Foss . . . Fossile. Sun.ouSynon. Synonyme. G ou g. . . Genre. Géol. . . Géologie. Térat. . . Tératologie. Helm. . . . Helminthides. V. ou Voy. . Voyez. Vulg. . . . Vulgaire. Hist. nat. . Histoire naturelle. Infus. . . Infusoires, Zool. . . . Zoologie. Ins. . . . Zooph . . . Zoophytes. Insectes.

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

R

REPTILES. Reptilia. 2001 .- Les Reptiles ne sont ni nombreux, ni bien variés en espèces dans les contrées froides ou tempérées; on n'en compte donc qu'un fort petit nombre dans nos pays; mais il y en a en grande abondance et d'apparences fort diverses dans les pays chauds. La bizarrerie de leurs formes, leur aspect en général repoussant et surtout les propriétés malfaisantes de certains d'entre eux ont inspiré, à toutes les époques et chez toutes les nations, les mêmes sentiments de curiosité et de crainte. Des préjugés sans nombre ont pris naissance à leur occasion; les charlatans en ont fait à toutes les époques les instruments ou les gages de leur prétendue puissance, et les anciennes cosmogonies que nous a léguées l'Orient leur font jouer des rôles aussi redoutés que fantastiques. Les moindres Reptiles nous inspirent souvent de la frayeur et toujours de la répugnance; aussi leurs espèces, les plus innocentes aussi bien que celles qui sont les plus venimeuses sont-elles frappées d'une égale réprobation : témoin l'inoffensif Orvet que, dans la plupart de nos provinces, on craint à l'égal de la Vipère.

Les Reptiles dont la physionomie nous est la mieux connue, parce que nous avons plus fréquemment l'occasion de les voir, sont les Lézards, qui, par une exception rare, ne produisent pas sur nous le même effet que les autres animaux du même groupe, quelques Serpents et, en particulier, les Couleuvres et la Vipère, la Grenouille, diverses espèces de Crapauds, de Salamandres ou de Tritons et quelques Tortues. Mais les Reptiles que les maturalistes ont réunis dans les musées et qu'ils ont rapportés de tous les points du

globe ou recueillis à la surface des mers sont très nombreux en espèces, si on les compare à ceux que produit l'Europe. Les familles qu'ils constituent sont aussi très diverses, et, quoique la plupart n'aient pas de représentants chez nous, leur étude est bien loid'être sans intérêt: tels sont les Crocodiles, les Caméléons, les Iguanes, les Amphiumes, les Hydrophides, les Pipas, les Amphiumes, les Sirènes et beaucoup d'autres dont nous aurons bientôt occasion de parler.

Dans l'opinion de la plupart des auteurs. et cela presque jusque dans ces dernières années, les Reptiles constituaient l'une des quatre grandes classes de la série des Vertébrés. Il est, en effet, fort aisé de les distinguer des Mammifères, des Oiseaux et des Poissons. Ainsi les Reptiles n'ont ni poils, ni mamelles, comme les premiers de ces animaux : leur corps n'est jamais recouvert de plumes, et ils n'ont pas le port tout spécial qui distingue les Oiseaux; on ne peut pas non plus les confondre avec les Poissons, puisque leurs membres et leur queue ont la forme extérieure de ceux des Vertébrés supérieurs, et ne présentent, dans aucun cas, les nombreux rayons propres aux nageoires des Poissons. A ces caractères, on pourrait en joindre quelques uns encore, mais également négatifs et qui n'auraient, par conséquent, pas une plus grande valeur. Peut-être aussi qu'aucun de ces caractères ne serait commun à tous les animaux que l'on a réunis sous la dénomination de Reptiles. Nous dirons donc. dès à présent, que la prétendue classe naturelle des Reptiles ne saurait conserver les limites qui lui ont été pendant longtemps assignées, et qu'il n'est plus possible de com-

T. IL.

parer, même sous le point de vue méthodique. sa valeur à celle des Mammifères et moins encore à celle des Oiseaux. Les Reptiles ne forment pas un groupe naturel, et ils méritent, bien plus que les Poissons, d'être divisés. Les familles que l'on a réunies sous cette dénomination de Reptiles se rapportent à deux catégories bien distinctes, et nous verrons par presque toutes les données de cet article qu'il y a réellement deux classes de Reptiles : les uns à peau nue et presque muqueuse, tels que la Grenouille ou le Triton; les autres à peau recouverte d'un épiderme écailleux, et dont les Crocodiles, les Tortues, les Lézards et les Serpents sont les types les plus connus. Les premiers de ces animaux, quoique doués de la physionomie qui distingue d'une manière générale les Reptiles, sont cependant plus semblables aux Poissons par le fond même de leur organisation. Les seconds, au contraire, ressemblent dayantage aux Oiseaux ou aux derniers des Mammiferes. Nous exposerons les particularités qui distinguent ces groupes principaux de Reptiles, a quelque pays qu'ils appartiennent. Mais les détails que nous donnerous à leur égard, quelque circonstanciés qu'ils fussent, ne permettraient pas d'apprécier la véritable nature de ces groupes, si nous nous bornions à l'étude des espèces qui vivent actuellement à la surface du globe. Les Reptiles ont été abondants pendant les périodes géologiques qui ont précédé la pôtre, et l'on rencontre, dans les assises des terrains tertiaires et secondaires, des ossements, des dents et parfois des écailles ou d'autres parties provenant de Reptiles très variés dans leurs formes et très différents de ceux qui caractérisent la faune actuelle. Les Reptiles fossiles, principalement ceux des temps secondaires, étaient doues d'une organisation plus ou moins différente de celle des genres actuels; ils appartenaient pour la plupart à des familles bien distinctes de celles que nous connaissons, et certaines particularités de leur taille aussi bien que leur structure dénotent qu'ils ont eu des habitudes spéciales. Leur rôle au sein de la création était aussi tout autre et bien plus important que celui des Reptiles qui leur ont succédé. L'absence ou la rareté des Mammiferes, dans les formations secondaires, explique en partie les différences que nous montre l'histoire comparée des Reptiles secondaires et de ceux des faunes tertiaires ou actuelles. C'est pourquoi, tout en prenau dans la nature vivante nos termes de comparaison, il convient que nous parlions simultanément des Repilles éteints et des particularités qui les distinguaient. La connaissance des uns et des autres nous sera d'ailleurs indispensable quand nous traiterons, dans cet article, de la classification et de la géographie erpétologiques.

- De la forme extérieure et des organes de la nutrition chez les Reptiles.
- 1. La taille, comme la forme des Reptiles. est fort variable. Certaines espèces restent pendant toute leur vie très petites, ainsi qu'on en voit parmi les Agames, les Lézards, les Serpents, les Crapauds ou les Salamandres, tandis que d'autres acquierent de grandes dimensions. On voit des Crocodiles et des Serpents qui ont jusqu'à 7 et 8 mètres de long. Des individus de la même espece peuvent aussi différer beaucoup entre eux sous le même rapport, suivant les circonstances au milieu desquelles ils ont été placés; la croissance des Reptiles paraît se continuer pendant toute leur vie, et l'on a remarqué au Muséum de Paris que des Pythons provenant tous d'une même couvée étaient arrivés, en quelques années, à une taille fort différente. On sait également que certains Reptiles des temps géologiques, mais principalement ceux de la période secondaire. atteignaient une longueur presque aussi considérable que celle de nos Cétacés actuels, et ce fait est d'autant plus curieux. que, parmi ces géants des Reptiles, il y en avait dont le genre de vie était complétement terrestre.
- 2. La forme est également susceptible, chez les mêmes animaux, de très grandes vaiations. Mais elle peut être ramenée à trois dispositions principales : celle des Lézards, dont le corps est quadrupède, has sur pattes et terminé par une queue en général fort longue. Celle des Tortues ou des Grenouilles, qui est plus ramassée, et dont la queue est courte ou nulle, et enfin celle des Serpents, qui est caractérisée par l'absence de membres, l'allongement du corps, ainsi que de la queue, et la forme plus ou moins cylindrique de celui-là. Les dernières Tortue commencent à prendre la forme sauroide;

les derniers Sauriens ressemblent davantage aux Serpents, soit que leurs membres se raccourcissent, soit qu'ils disparaissent en partie ou en totalité; enfin, chez les derniers des Reptiles, on remarque une tendance manifeste vers la forme ichthyolde, et ils rappellent surtout les Poissons de la famille des Murènes. Quelques Reptiles antédiluviens étaient destinés à vivre en pleine mer, et leur corps aussi bien que leurs membres étaient établis sur le modèle qui caractérise nos Cétacés actuels. L'Ichthyosaure avait même, comme ces derniers, le col extrêmement court, et sa queue était allongée. Chez les Plésiosaures, c'est la disposition inverse que l'on remarque; le cou était long et la queue assez courte. Nous n'avons plus aujourd'hui que les Chélonées et les Sphargis, de l'ordre des Chéloniens, dont l'organisation soit réellement appropriée à la vie thalassique, et les dispositions conformes à ce genre de vie que présentent leur corps et leurs membres sont loin d'être aussi profondes que celles qui distinguaient les Reptiles marins des temps auciens. Le tronc raccourci des Ptérodactyles ne manque pas d'analogie avec celui des Chéiropteres dont ces Reptiles avaient peutêtre les habitudes.

Chaque genre, chaque espèce montre aussi des dispositions morphologiques qui lui sont spéciales, mais dont l'énumération est, comme on le pense bien, impossible dans un travail comme celui-ci. Ces dispositions, qui sont du ressort de la morphologie physionomique plutôt que de celui de la zoologie descriptive, sont souvent fort bizarres et fort utiles à consulter pour la détermination des espèces; mais le crayon peut seul en rendre toutes les finesses, et le port, ainsi que la nature de leurs mouvements, qui diffèrent encore suivant les espèces, contribuent aussi à donner aux Reptiles un extérieur tout-à-fait caractéristique. D'autres différences dans la forme tiennent aux nombreuses particularités que les écailles dont la peau est recouverte, ses tubercules, ses glandes, etc., peuvent offrir. Les caractères que l'on en tire sont presque tonjours susceptibles de description, et on leur emprunte le plus souvent la diagnose des espèces. Les Reptiles sont un des exemples les plus concluants que l'on puisse citer

de l'excellence des caractères empruntés à l'enveloppe extérieure; aussi depuis Merrem a-t-on grand soin de noter toutes les dispositions morphologiques qu'ils affectent.

3. Cette enveloppe est la peau, qui se moule sur la forme même des animaux, et qui nous en donne l'expression en même temps qu'elle traduit à l'extérieur les principales dispositions de leur organisation interne. Elle montre chez les Reptiles quelques particularités par lesquelles nous commencerons l'étude de leur structure. Sa nature est loin d'être uniforme, et l'on peut dire qu'elle est établie chez ces animaux d'après deux types extrêmement différents l'un de l'autre. Pourvue, chez les Chéloniens, les Crocodiles, les Sauriens et les Serpents, d'un épiderme résistant, d'apparence écailleuse, et par lequel l'animal est plus complétement isolé du monde extérieur, elle a, au contraire, chez les Cécilies, les Grenouilles, les Salamandres et les animaux qui leur ressemblent, l'aspect essentiellement muqueux. Chez eux, elle est riche en cryptes mucipares, et au lieu d'un épiderme épais et desséché, elle ne présente qu'un épithélium fin et sans importance, qui est loin de lui fournir une protection égale à celle que le derme des Reptiles écailleux recoit de leur épiderme Cette distinction des Reptiles en écailleux et en nus est fondamentale en erpétologie. Les Reptiles nus ou les Batraciens de M. Brongniart sécrètent en abondance, par leur peau, un mucus, âcre dans beaucoup d'espèces, et que nous avons vu, chez les Tritons, nourrir dans sa substance des Infusoires rotateurs. Certains amas de cryptes mucipares propres à ces animaux ont recu des dénominations particulières. Ceux qui sont placés près de la région auriculaire sont les plus connus; on les appelle parotides: ce sont les Coussins de Linné. La surface cutanée de quelques genres à peau nue est annelée d'une manière évidente (Cécilies, Sirènes, etc.). Notons aussi que le derme de quelques Reptiles nus présente des écailles véritables, mais que celles-ci sont développées dans des loges de sa substance, et non pas simulées à sa surface par l'épiderme. Ces écailles sont comparables à celles des Poissons, quoiqu'elles ne soient ni cycloides, ni cténoides; les Cécilies et le Lépidosirene nous en présentent des exemples. Au

contraire, les écailles, que l'on pourrait appeler épidermiques et qui se voient chez les autres Reptiles, ne méritent réellement pas ce nom. Elles consistent en une simple surpeau ou épiderme bien plus épais que l'épithélium des Reptiles nus, et surmoulant tous les accidents du derme. M. de Blainville a donné à ces fausses écailles le nom de squames. pour les distinguer des écailles propres ou dermiques des Poissons et des Cécilies, ainsi que des fausses écailles unguiformes ou piliques des Pangolins, dans la classe des Mammiferes. Il a quelquefois appelé Squamifères les Reptiles qui en sont pourvus. La forme de ces écailles est très variable, suivant les genres : la régularité de leurs moindres dispositions, suivant les points du corps et principalement à la tête, les rainures, les carenes, etc., qu'elles présentent méritent d'être signalées avec soin dans les descriptions d'erpétologie, et l'on a désigné par des noms particuliers les plus caractéristiques d'entre elles. Ce sont ces particularités morphologiques des écailles qui servent actuellement pour la diagnose des genres et des espèces de Reptiles, comme en mammologie on se sert des dents, ou en ornithologie des plumes alaires ou caudales. Chez les Chéloniens, les écailles ont une disposition toute spéciale; chez les Crocodiles, elles sont souvent soutenues par des encroûtements osseux du derme, et il en est de même chez quelques Sauriens et principalement chez les Scinques. Les écailles ou plutôt l'étui épidermique des saillies du derme chez les Reptiles est sujet à des mues plus ou moins fréquentes. Ces mues, dont on trouve la trace chez les Chéloniens, existent aussi chez les Reptiles nus; mais elles sont surtout manifestes chez les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes. On rencontre souvent la dépouille épidermique abandonnée par ces animaux, soit dans l'état de nature, soit en captivité. Les caractères extérieurs des Reptiles y sont si bien imprimés, que l'on y démontre les moindres dispositions des plaques céphaliques, anales ou autres, auxquelles sont empruntés les caractères spécifiques. L'inspection d'une semblable dépouille suffit pour faire déterminer l'espèce de Reptile dont elle provient. Ces mues sont plus ou moins fréquentes, suivant les saisons, les espèces chez lesquelles on les étudie, ou l'état de santé des individus. Quelques squamifères ont à la peau des pores sécréteurs, mais ils en ont bien moins que les Reptiles nus, et toutes leurs espéces sont loin d'en être pourvues. Ces pores sont situés au-devant de l'anus ou sous les cuisses et disposés en ligne longitudinale; on les nomme pores anaux ou pores fémoraux, suivant qu'ils occupent l'une ou l'autre position. Les Crocodiles ont sous la gorge un pore sécréteur d'où s'échappe une humeur musquée.

La peau des Reptiles qui viennent de nous occuper est toujours plus ou moins intimement unie aux muscles sous-jacents ou même aux os, comme on le voit à la carapace des Tortues et à la tête des mêmes animaux, ainsi que sur celle des Sauriens et des Serpents. Quelques Batraciens, en particulier nos Pélobates et le genre Ephippifer, sont aussi plus ou moins dans le même cas, ainsi que nous le verrons en parlant du dermatosquelette. La peau des Reptiles nus de l'ordre des anoures est presque complétement indépendante des muscles, et l'air peut s'introduire entre elle et le corps. Il y a des Reptiles squamiferes dont la peau est à peu près aussi molle que celle des Reptiles nus: tels sont les Trionyx et les Sphargis, dans l'ordre des Chéloniens. Elle est soutenue chez les Sphargis par un dermatosquelette qui rappelle la carapace des Ostraciens.

4. Le bec des Tortues et les ongles des Reptiles écailleux constituent aussi des dépendances de la peau. Ce sont des parties cornées semblables à celles qui distinguent les Mammiferes et les Oiseaux. Ces parties qui manquent chez les Poissons sont aussi fort rares chez les Reptiles nus : le Dactylethre du Cap, ainsi qu'une espèce de Salamandre du Japon (S. unquiculata Schlegel), sont les seuls qui montrent des traces d'ongles ; les éperons du talon des Pélobates sont aussi des parties de même nature. Tous les Reptiles écailleux, qui ont des membres. sont pourvus d'ongles, sauf cependant les Tortues marines du genre Sphargis; les éminences en forme de cornes qui surmontent la tête de quelques Sauriens, particulièrement celle du Basilic, des Phrynosomes et du Moloch, sont des pièces ostéodermiques ou squelettiques et non des pièces cornées. Celles des deux derniers genres contribuent beaucoup à la bizarrerie des animaux qui les portent. Il y a aussi des cornes, mais qui sont simplement cutanées, chez les Cérastes de l'ordre des Ophidiens et chez quelques Batraciens tels que les Cystignathes. Le grelot caudal des Serpents à sonnettes résulte d'une disposition particulière des étuis cornés qui terminent la queue de ces animaux ces étuis ne tombant pas à chaque mue, leur nombre augmente à mesure que l'animal avance en âge.

La peau de beaucoup de Sauriens et celle de certains Batraciens forme sur la ligne médiane du corps des saillies en forme de crêtes, régnant sur le dos et la queue ou sur l'une de ces régions seulement. Jamais ces crêtes ne sont soutenues comme les nageoires impaires des Poissons par des pièces squelettiques. Leurs dispositions, suivant les espèces, sont excellentes à consulter pour la caractéristique de celles-ci et des genres. Jamais il n'y en a sous le ventre; mais on en voit dans quelques cas à la région auriculaire (Phrynocéphale, Agames, etc.), sur Jes côtés du cou (Chlamydosaure), sous la gorge (sittane, dragon, etc., etc.), sur les parties latérales du corps et de la queue (phyllure, dragon). Celles des Tritons n'existent que chez les mâles et sculement pendant la saison des amours; elles règnent sur tout le dessus du corps. Les Reptiles aquatiques ont les pieds plus ou moins palmes.

5. Les couleurs des Reptiles, sans être aussi vives que celles des Oiseaux ou des Poissons, ne laissent pas que d'être fort agréables dans certains cas. La belle teinte verte des Lézards, les taches ou les raies noires, bleues ou blanches qui en relèvent la vivacité, les nuances rouges ou roses de leur ventre et parfois de leur dos, ont été remarquées de tout le monde. Les Sauriens exotiques ont des teintes non moins éclatantes, et il y a des Couleuvres, des Grenouilles, etc., également remarquables sous ce rapport. Ces dispositions tiennent au pigmentum lui-même. Une particularité moins facile à comprendre que nous montrent beaucoup de de Reptiles est leur versicoloréité, c'est-à-dire la propriété qu'ils ont de changer plusieurs fois, et en peu d'instants, les nuances qui leur paraissaient particulières. Nuls ne sont plus célèbres, sous ce rapport, que les Caméléons; d'autres jouissent d'une semblable propriété, tels les Marbrés, etc. Les Batraciens varient aussi leur nuance sous l'impression des circonstances environnantes. On remarque ce phénomène chez les Rainettes, et nos Grenouilles elles-mèmes n'en sont pas exemptes. Nous emprunterons au traité de Physiologie comparée de Dugès l'observation suivante:

" Une Rainette commune, que je trouvai, dit-il, dans un trou au pied d'un arbre, était d'un noir très foncé, et sans mélange, dans toutes les parties ordinairement vertes : mise dans une botte de carton, elle en est sortie, au bout d'une demi-heure, colorée en jaune serin. Une Grenouille, prise dans un vieux tonneau plein d'eau, était d'un noir tirant sur le vert : nous la trouvâmes fauve, un quart d'heure après, dans le foulard isabelle où nous l'avions enveloppée, et ces animaux ne reprirent point leur teinte foncée après avoir été de nouveau plongés dans l'eau. Ce n'était donc pas la dessiccation qui les avait éclaircis, et il n'y avait pas en non plus de mue dans un si court intervalle. "

6. La peau tégumentaire et la peau muqueuse respiratrice, digestive ou génitale, absorbent et exhalent sans cesse. La vie se manifeste essentiellement par cet échange indispensable à son entretien qui s'établit entre l'animal et le monde ambiant. Les Reptiles ont fourni aux physiologistes, lorsqu'ils ont voulu connaître les lois de l'absorption et de l'exhalation chez les animaux, ces espèces d'endosmomètres vivants, des moyens d'expérimentation à la fois commodes et démonstratifs, et la science possède beaucoup de travaux sur l'absorption exécutée au moyen des Reptiles. Les espèces dont la peau est pue se prêtent bien mieux que les autres à ce genre de recherches, Robert Townson a dit que les Grenouilles et les Rainettes absorbaient l'eau par la peau au lieu de la boire, et qu'au lieu de la rejeter par l'urèthre, elles la rendaient par la transpiration. Daudin a fait, pour connaître la faculté d'absorption de ces animaux, des expériences faciles à répéter. Des Grenouilles et des Rainettes, posées vivantes sur du papier mouillé, se remplissent, assure-t-il, d'une telle quantité d'eau, qu'au

bout d'une heure et demie leur poids est doublé. Après avoir tenu au sec, pendant sept jours et demi, deux Grenouilles vertes, il les plaça dans un bocal sur des feuilles humectées, et, au bout de deux heures, leur poids était augmenté de près du double.

Cette facilité d'absorption a donné lieu à une expérience remarquable, et qui sert à la démonstration du phénomène dont il s'agit dans les cours de physiologie. Une Grenouille, immergée pendant quelques heures dans du prussiate de potasse, mais seulement par les extrémités inférieures, s'imbibe d'une quantité assez considérable de ce liquide pour que toutes les parties de son corps en montrent bientôt des traces. Voici comment on le constate. Le chlorure de fer mélé au prussiate de potasse, précipite, comme on le sait, du prussiate de fer dont la couleur est d'un bleu foncé : or, si l'on prend une baguette de verre imprégnée de cette dernière solution, on obtient, quel que soit le point de la Grenouille, extérieur ou intérieur, que l'on touche avec cette baguette, même le cœur ou le poumon, une tache bleue plus ou moins vive.

7. La peau des Reptiles nous conduit à parler de leurs membranes muqueuses qui en sont, comme celles de tous les autres animaux, une simple continuation plus ou moins profondément enfoncée dans l'intérieur du corps. La muqueuse digestive est celle qui nous occupera de préférence en ce moment. Ses dispositions, suivant les différents groupes de Reptiles, sont fort peu variées, ce qui est en rapport avec le régime presque constamment animal des Reptiles. L'estomac y est moins bien délimité que chez les animaux supérieurs, et il ne présente, dans aucun cas, le degré de complication qu'on lui connaît chez les Ruminants, les Cétacés ou les Oiseaux. Dans beaucoup de Reptiles il est fort court, et le Pipa est certainement l'un de ceux chez lesquels il est le plus remarquable sous ce rapport. Les Tortues, qui sont herbivores, l'ont cependant assez long. On ne connaît de cœcum que chez un très petit nombre d'espèces. M. Duvernoy a publié, dans les Leçons d'anatomie comparee de Cuvier, des détails fort circonstanciés a cet égard, et un tableau comparatif de mesure auquel nous renvoyons.

Les intestins les plus longs sont ceux du Crocodile du Nil (\$7,90), de la Tortue des Indes (3,660). Les Anoures méritent aussi d'êtrecités, parce que leur canal alimentaire, fort long, pendant qu'ils ont la forme de Tétards, devient au contraire fort court lorsqu'ils sont arrivés à l'état parfait. Cette singularité est en harmonie avec leur régime, qui, d'herbivore qu'il était dans le jeune âge, devient carnassier dans l'âge adulte. L'œsophage des Tortues de mer montre

L'œsophage des Tortues de mer montre des papilles coniques d'une singulière dimension.

Chez tous les Reptiles l'orifice postérieur du canal intestinal est précédé d'une dilatation cloacale dans laquelle débonchent aussi les canaux urinaires et génitaux. Son orifice est ovalaire ou arrondi chez les Tortues, les Crocodiles et les Anoures, transversal au contraire chez les Sauriens et les Ophidiens et longitudinal chez les Urodèles. Celui de l'Euproctus de Corse est en éminence tubuleuse. Plusieurs Reptiles, et principalement les Chéloniens et les Crocodiles, ont la cavité cloucale percée de canaux particuliers que l'on a nommés canaux péritonéaux. Ce sont en effet des moyens de communication entre la cavité péritonéale et l'extérieur. On ignore à quel usage ces organes servent réellement.

- 8. Les glandes du canal intestinal des Reptiles ne présentent rien de particulier, et nous rappellerons que ces animaux ont un foie, un pancréas, etc., sans nous arrêter à en décrire la structure. Cependant nous ne devons pas abandonner les organes de la digestion sans parler de ceux qui servent à retenir, et dans d'autres cas, à empoisonner la proie, ou, ce qui est plus rare, à la mâcher.
- 9. Ces organes, qui sont les dentes, manquent complétement dans quelques Reptiles, et les Chélonieus sont tous dans ce cas. Le Pipa et un petit nombre de Batraciens Anoures en sont aussi privès, ainsi qu'une espèce de Couleurre du cap de Bonne-Espérance, décrite par les auteurs sous le nom de Coluber scaber. Tous les auteurs sous le nom de Coluber scaber. Tous les auteurs petit de la compléte de la coluber scaber de la coluber de la

vaires. Rarement ils servent à mâcher, et ! leur forme est le plus souvent en cône aigu. Cependant chez certains Reptiles elles sont élargies et tuberculiformes; mais c'est le cas du plus petit nombre. Dans beaucoup d'autres, elles sont plus ou moins comparables à celles des Dauphins, par la simplicité de leur forme; mais leur insertion n'a pas simplement lieu sur les os maxillaires ou incisifs comme chez les Mammifères, et toutes ne sont pas radiculées. Beaucoup de Reptiles ont des dents sur les os palatins, vomériens et même ptérygoidiens internes ou externes. Les Reptiles aus sont ceux qui se rapprochent le plus des Poissons par l'uniformité et le mode d'implantation éparse de leurs dents.

Certains Reptiles ont les dents fixées par des racines dans l'alvéole comme celles des Mammiféres. Dans tous les cas, il n'y a qu'une seule racine à chaque dent. On appelle Thecodontes les Reptiles à dents implantées de cette manière : ce sont les Crocodiles et divers genres fossiles plus ou moins voisins de ces animaux; la même disposition existe néanmoins chez quelques genres que l'on rapporte à l'ordre des Sauriens et en particulier chez le Thecodoniosaurus de M. Owen.

Chez les Ophidiens, au contraire, chez les Caméléons, chez beaucoup d'Iguaniens, les dents reposent sur le bord tranchant des machoires et leur substance est en continuité apparente avec celle de l'os. Ces Rt. "13 sont appelés Acrodontes. On dit au contraire que les Reptiles sont Pleurodontes quand ils ont, comme les Iguaniens d'Amérique, comme les Lézards, les Scinques, etc., les dents appliquées contre la paroi interne des os maxillaires, mais sans que leur partie radiculaire soit enveloppée dans une alvéole. Cette forme est aussi celle des iguanodontes, gigantesques fossiles, à dents aplaties et élargies en palettes à leur couronne qui est dentelée. L'Amblyrhynque et les Ignanes leur ressemblent beaucoup par la forme de leurs dents.

Habituellement, au contraire, les dents gnathodontes, pleurodontes ou acrodontes sont uniformes, à couronne simple et le plus souvent aigués; leur grandeur est aussi la même ou à peu près la même dans toutes les parties de la bouche, et les Reptiles sont réellement homodontes comme les derniers des Mammifères. Quelques Sauriens ont pourtant une paire supérieure et une inférieure de dents plus longues et plus fortes que les autres, ce qui donne à ces dents quelque analogie avec les canines des Mammifères Carnassiers dont elles occupent aussi la place : ce qui complète l'analogie, c'est que les dents situées entre ces espèces de canines, rappellent elles-mêmes les incisives par leur petitesse. Dans le Chlamydosaure de la Nouvelle-Hollande, dans les Agames et dans beaucoup d'Iguaniens, cette disposition est plus marquée qu'ailleurs. Un Reptile fossile que M. Owen a nommé Dicynodon était remarquable par la présence. à la mâchoire supérieure, de deux dents seulement, et ces dents étaient semblables par leur forme à celles des grands Felis également fossiles , que l'on a nommés Megantereon , Smilodon, etc. Elles sortaient aussi de la bouche comme deux poignards à la manière des canines de ces animaux et de celles qui constituent les défenses du Morse.

Une autre particularité remarquable nous est fournie par les Ophidiens, dont beaucoup d'espèces introduisent par des dents tubuleuses, ou simplement cannelées, les venins qui les rendent si redoutables. Ces dents sont implantées sur les os maxillaires supérieurs, et reçoivent de glandes placées aupres des joues la terrible liqueur; leur structure étudiée au microscope, sur une lame très fine de leur substance, fait voir que celles des Viperes, des Crotales et des Trigonocéphales, qui forment un canal complet, résultent de l'enroulement en cylindre creux ou en cornet d'une lame mince avant toutes les parties des dents pleines. Les dents simplement en gouttière des fausses Vipères établissent la transition entre celles des espèces non venimeuses et celles des véritables Vipères. M. Owen en a donné une belle figure, pour ce groupe, à la planche 65, A, de son Odontography.

Qu'il nous suffise de rappeler ici que, d'après M. Jourdan, le Coluber scaber a les apphyses inférieures de ses premières vertièbres garnies d'une petite saillie d'émail, qu'il considère comme des dents vertébrales. Nous en avons déjà parlé, a insi que de quelques autres particularités distinctives des dents chez les Reptiies, aux articles pers et orniches.

DIENS de ce Dictionnaire. On trouvera aussi des détails étendus sur ce sujet dans l'art. DERTS du Dictionnaire de Déterville, écrit par M. de Blainville, dans l'Erpétologie de MM. Duméril et Bibron, ainsi que dans l'Odontography de M. Owen.

Les Amphisbènes, quoique peu nombreux, paraissent être assez diversiformes sous le rapport du système dentaire. Le plus curieux est, sans condredit, celui qu'on appelle Trogonophis Wiegmanni; ses dents sont acrodontes, tandis que celles des autres sont pleurodontes; leur faciès rappelle assez bien celui des dents chez certaines Musaraignes, et les deux antérieures d'en bas sont de même proclives et plus longues. Supérieurement on voit une dent conique un peu penchée en arrière, également plus forte que les autres et complétement placée sur la ligne médiane. Une étude de la structure microscopique de cette dent serait intéressante pour la science. Il importerait de savoir si cette dent, qui est réellement médiane, résulte de la réunion de deux autres dents, l'une gauche et l'autre droite, comme sa position tout à fait exceptionnelle semblerait le faire supposer. Voy. TROGONOPHIS.

La connaissance de la structure des dents chez les Reptiles fournit aussi de précieuses indications pour la classification de ces animaux, et la détermination si difficile de leurs fossiles en est considérablement aidée. M. Owen a donné des documents, à cet égard, dans son Odontography, et nous regrettons de ne pas pouvoir exposer ici le résumé des caractères que lui a fournis, sous ce rapport, l'examen des dents chez les genres Plésiosaure, Ichthyosaure, Mégalosaure, Iguanoden, Labyrinthoden ou Mastodontosaure et Mososaure. Les figures qu'il en a données ne sont pas les moins utiles de celles qu'il a fait reproduire dans son ouvrage. La structure la plus différente est celle des Labyrinthodons; nous avons constaté, de notre côté, que les Simosaures s'éloignent de ces derniers animaux par la composition de leurs dents, pour ressembler, au contraire, aux Crocodiliens et aux Sauriens.

i.es dents des Reptiles nus sont fort simples dans leur forme, mais leur structure n'est pas connue. Elles sont petites, nombreuses et plus dispersées dans la bouche que celles des autres Reptiles, ce qui in-

dique un passage vers les Poissons. Quelques Anoures en sont absolument privés. même au palais; tels sont le Pipa, beaucoup de Crapauds et quelques Rainettes. Les Grenouilles et tous les raniformes ont pour caractère d'en avoir à la mâchoire supérieure et aux os incisifs. Les Crapauds et les Rainettes en manquent, au contraire, à cette place, et tous les Anoures en sont privés à la mâchoire inférieure; les dents palatines de ces animaux fournissent, par leur nombre, leur disposition et leur forme, quelques bons caractères pour la répartition des espèces en sous-genres. Tous les autres Reptiles nus ont des dents. Celles des Cécilies affectent jusqu'à un certain point la disposition propre aux Ophidiens; celles des Salamandres existent de même aux deux mâchoires, et il y en a une double rangée sublyriforme à la voûte palatine ; celles du palais des Cécilies forment un V très allongé. La Salamandre glutineuse de Maclure ou le genre Plethodon de M. Tschudi est remarquable par le grand nombre de dents (près de 300) disposées en brosses qui garnissent le dessous de son crâne, depuis le palais jusqu'à l'os basilaire. Chez le Protée, la ligne des dents inter-maxillaires est doublée en arrière par une rangée transversale de dents vomériennes; la Sirène en a deux grandes plaques en forme de cardes ou râpes ovalaires, dont la forme est tout-à-fait caractéristique, et l'Axolotl a des dents aux os palatins ou vomers et même aux ptérveoidiens; elles y sont rangées en quinconce.

On a observé chez différentes espèces de Reptiles, principalement chez les Crocodiles et les Sauriens pleurodontes, le mode de remplacement des dents. Les germes de celles qui appartiennent à la seconde dentition se développent au-dessous de celles dont elles doivent occuper la place et dans le tube creux de leur racine. Nous ne connaissons de semblable parmi les Mammifères que le mode de remplacement des dents chez les Tatous. C'està dessein que nous évitons de donner aux dents des Reptiles, qui devront être remplacées, le nom de dents de lait, non pas parce qu'il n'y a pas de lactation chez les Reptiles, mais parce que l'apparition des secondes dents semble pour ainsi dire éventuel, tandis que les dents de lait des Mammifères tombent avec régularité à des âges déterminés et que celles qui leur succèdent apparaissent aussi suivant des regles fixes.

10. Les organes circulatoires des Reptiles, et en particulier leur centre d'impulsion, ont été souvent examinés dans ces derniers temps. Voici quelques notions à leur égard.

Linné, Gmelin et Daubenton ont cru que les Reptiles n'avaient que deux cavités au cœur. On savait cependant par Méry (1703) et par Perrault que les Tortues et les Caméléons ont une double oreillette. G. Cuvier es Brongniart ont fait la même observation pour les Lézards, mais ils ont admis à tort que les Batraciens et même les Serpents n'avaient qu'une seule oreillette et qu'un seul ventricule. M. Straus dit encore, dans son Traité d'anatomie comparative, qu'il n'y a plus chez les Batraciens qu'une seule oreillette et un seul ventricule. C'est également par erreur que Charras attribuait à la Vipère deux ventricules : la cloison intra-ventriculaire des Ophidiens étant toujours incomplète.

Le cœur des Chéloniens représente les trois quarts du volume d'une sphère qu'on aurait un peu déprimée, et ses deux oreillettes sont amplement développées; la capacité de chacune est au moins aussi considérable que celle du ventricule; la droite, un peu plus grande que l'autre, reçoit par une seule embouchure le sang qui lui revient du corps; à la gauche se rendent les veines pulmonaires. Quant au ventricule, sa plus grande étendue est tapissée par un voile membraneux, de forme carréc, qui recouvre les orifices auriculo-ventriculaires et qui leur sert de valvule. Le sang revenant du corps et ceiui qu'envoient les poumons se mélent dans le ventricule, dont une faible portion répond seulement au ventricule gauche des Mammifères et des Oiseaux. Les deut sortes prennent le sang à droite et tres près de l'entrée du sang veineux, tandis que l'entrée du sang artériel dans le ventricule est à gauche; aussi les aortes reçoivent elles un sang à peu près semblable à celui qui entre dans l'artère pulmonaire pour aller au poumon absorber l'oxygène.

Le cœur des Crocodiles montre la structure la plus compliquée que l'on ait obseriée dans les Reptiles. Ses oreillettes sont

un peu moins grandes que celles des Chélouiens, et le ventricule est de forme ovalaire. La cavité de celui-ci est divisée en trois loges, donnant au sang qu'elles recoivent une marche assez déterminée : l'un. de ces loges décrites avec soin par M. Duvernoy, est inférieure et située à droite (ventricule droit, Martin Saint-Ange); l'oreillette du même côté y verse le sang qu'elle reçoit des veines du corps. Du côté gauche de la même loge, mais toujours en avant, est l'embouchure de l'aorte ganche descendante, et en arrière une large communication qui conduit dans la plus petite des trois loges ou sinus ventriculaire droit, dans laquelle le tronc commun des artères pulmonaires a son embouchure. Il en résulte que le sang arrivant de l'oreillette droite a deux chemins à prendre : 1° celui de l'aorte descendante gauche: 2º celui de la loge ventriculaire droite qui le chasse dans l'artère pulmonaire. Il paratt à M. Duvernoy pouvoir prendre une troisième voie en filtrant à travers plusieurs trous qui semblent traverser la cloison complète qui sépare de la loge droite et du sinus pulmonaire. la loge supérieure gauche (ventricule gauche, Martin). L'oreillette gauche pousse dans celle-ci le sang qu'elle a recu des veines pulmonaires, c'est-à-dire le sang hématosé qui passe immédiatement dans l'aorte descendante, laquelle produit immédiatement les deux troncs communs de la carotide et de l'axillaire droite et gauche. Le sang de cette aorte va aux parties antérieures, aux membres et à la queue; c'est donc du sang rouge. d'après M. Martin, ou presque rouge, d'après M. Duvernoy, tandis que celui qui va aux viscères par l'aorte gauche (comparée par M. Martin Saint-Ange au canal artériel du fœtus des Mammifères), vient de la loge ou ventricule droit du cœur et n'est autre que du sang noir.

Dans les Sauriens, le cœur est plus simple que chez les Crotodiles. Il y a toujours deux oreillettes distinctes à l'intérieur, et dont les cavités sont séparées par une cloison complète; la droite est fort grande, le ventricule a deux loges incomplètement fermé:s par une cloison rudimentaire. Tantôt c'est la loge gauche qui reçoit presque exclusivement le sang pulmonaire et l'envoie dans l'aorte droite, ainsi qu'on le voit dans les Iguanes; tantôt elle a perdu ce deraier rapport, et n'a plus conservé que le privilége de recevoir le sang qui a respiré : c'est le cas des Lézards.

Le cœur des Ophidiens est peu différent : il a aussi deux oreillettes et un ventricule de forme allongée, incomplétement divisé en deux intérieurement. C'est dans la partie aortique du ventricule que s'ouvrent les deux oreillettes, et les deux sangs s'y mêlent l'un à l'autre. L'oreillette en apparence unique du cœur des Reptiles nus est divisée, par une mince cloison, en deux oreillettes, dont l'une est en rapport avec la veine pulmonaire, et l'autre avec les veines caves. Le ventricule, au contraire, est simple et sans séparation intérieure, sauf cependant celui du Pipa, qui présente, d'après M. Straus, une cloison incomplète. Chez les tétards des Batraciens , le cœur est simplement biloculaire, et il ne sert, comme celui des Poissons, qu'à envoyer aux branchies le sang qui revient par la veine cave des diverses parties du corps.

Parmi les Reptiles à branchies persistantes. les Sirènes et les Protées ont aussi deux oreillettes au cœur. Ces oreillettes, qui semblent extérieurement n'en former qu'une scule, sont remarquables par les divisions branchiformes qu'elles présentent. D'après M. Mayer, le Ménobranche n'aurait pas de cloison intra-auriculaire, et, selon M. Duvernov. l'Axoloti serait aussi dans ce cas. Son oreillette unique est d'une grande dimension, et précédée, comme celle des Poissons, d'un sinus qui en est séparé par un étranglement. Un seul ventricule pousse le sang dans un long bulbe artériel, absolument comme dans les autres Batraciens pérennibranches. Le Ménopome et l'Amphiume ont une cloison entre leurs oreillettes.

L'étude du système circulatoire des Reptiles, ainsi que des modifications qui feprouve, su'ant l'âge, chez les Batraciens, la composition anatomique de leur sang, etc., ont donné lieu à un nombre considérable de travaux que nous n'avons pu analyser, parce qu'ils sont plutôt du ressort de l'anatomie comparée ou de la physiologie. Les Reptiles es prêtent d'ailleurs merveilleusement aux injections du système vasculaire, et c'est aussi de ces animaux que l'on se sert le plus souvent lorsqu'on veut démontrer en physiologie la circulation capillaire. La queue,

chez les tétards des Grenouilles, ou celle des larves de Salamandres, la palmature ou le péritoine des Grenouilles adultes, montrent ce phénomène avec une évidence parfaite.

11. Le sang est rouge chez les Reptiles, comme aussi chez tous les animaux verté-brés, et se compose de même de sérum tenant de la fibrine et de l'albumine en dissolution, et de globules dont la forme est ellipitque, comme chez tous les Vertébrés non mammifères, et même chez un très petit nombre d'espèces de cette classe. Ces globules sont, comme nous venons de le dire, elliptiques, et leur aplatissement est considérable. On distingue très bien le bourrelet et le noyau, dont ils sont constitués. En général ils dépassent en longueur ceux des autres animaux, principalement chez les Reptiles nus.

Ceux des Lézards sont quatre fois plus gros que les globules du sang humain.

Müller leur donne 1/37 de millimètre en longueur sur 1/75 en largeur. On a mesuré ceux de la Couleuvre à collier et de quelques autres Ophidiens. Dans l'espèce ci-tée, ils ont de 0,019 à 0,021 de millimètre, et leur nucléus n'occupe que le tiers de leur longueur.

Chez les Grenouilles, leur épaisseur est de huit ou dix fois moindre que leur lonqueur, et ils ont souvent une faible saillie au noyau. Ceux de la Grenouille verte ont, d'après M. Dujardin, 0,0205 à 0,0265; dans le Crapaud commun, ils sont longs de 0,026 à 0,029 (1).

Les Salamandres et les Tritons les ont un peu plus longs et plus gros que les Anoures. Dans la grande Salamandre à vertèbres biconcaves du Japon, ils mesurent, d'après M. Van der Hoeven, 1/42 de ligne en longueur sur 1/65 en largeur. Ceux du Protée sont cités comme les plus gros que l'on connaisse, et comme presque visibles à la vue simple.

12. La circulation lymphatique des Reptiles et les vaisseaux dans lesquels elle s'opère ont été décrits avec le plus grand

(i) Le sus des Genoneilles, tel qu'un Pobierat du cume mûme de l'anumal, contient, indépendement de ser giaboire, des corpuscules ronds et quatre fois plus petits; ce aunt des globules de l'opiphe nouvellement versés dans la terrent sanguin. MM Reynouit Rabiu ont signais dans les curres l'opiphismes de glabeles plus semidables à ceux de song, quoique déférents à certains signals.

soin par M. Panizza. Le même physiologiste et M. Müller ont constaté, chez ces animaux, des organes pulsants propres au système lymphatique lui-même. Ces organes, aujourd'hui connus sous le nom de cœurs lymphatiques, ont été revus par beaucoup de naturalistes, et sont en effet très faciles à observer; c'est de préférence chez les Grenouilles qu'on les démontre. Il y en a quatre : les postérieurs, situés de chaque côté à la région ischiatique, sous la peau; les antérieurs, plus cachés et logés sous l'apophyse transverse de la troisième vertèbre. Les battements de ces organes sont indépendants de ceux du cœur, et les supérieurs ne battent pas toujours d'une manière isochrone avec les postérieurs. Les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens ont aussi des cœurs lymphatiques.

Dans le Triton et la Salamandre terrestres, ces vésicules pulsantes sont au nombre de six, d'après M. Panizza: deux à la région iliaque, deux au dessous des omoplates, et deux dans la région latérale de la queue; elles donnent de 40 à 60 pulsations, qui sont isochrones dans l'état de santé. D'après les nouvelles observations faites aussi par M. Panizza, elles continuent à battre 24 heures après que toute circulation sanguine a cessé. Une lésion de la partie postérieure de la moelle arrête, au contraire, leurs mouvements.

13. La respiration des Reptiles est moins active que celle des Mammifères et des Oiseaux, et comme leur circulation est incomplétement double, il en résulte que la quantité de sang qui reçoit le bénéfice de l'oxygénation est proportionnellement moindre que chez les autres Vertébrés. Les Reptiles produisent, à cause de cela, moins de chaleur, et on les classe, avec les Poissons, parmi les animaux à sang froid. On dit aussi que leur respiration est incomplète, par comparaison avec celle des Mammifères, que l'on appelle complète, et celle des Oiseaux, que l'on appelle double. C'est encore à leur circulation et à leur respiration incomplètes que l'on attribue la lenteur des mouvements qui caractérise beaucoup de ces animaux, du moins dans nos climats. . Comme c'est la respiration, dit Cuvier, qui donne au sang sa chaleur et à la fibre la susceptibilité pour l'irritation nerveuse,

les Reptiles ont le sang froid et les forces musculaires moindres en totalité que les Quadrupèdes, et, à plus forte raison, que les Oiseaux. »

14. Les Reptiles ont tous des poumons, soit les Reptiles écailleux, soit les Reptiles nus; mais ils n'en ont pas tous à tous les âges de leur vie. La plupart des Reptiles nus viennent au monde avec des branchies, et leur respiration se fait alors par le moyen de ces organes. Un petit nombre d'entre eux conservent même ces branchies après que leurs poumons se sont développés, et ils peuvent respirer à l'air libre ou dans l'eau. Ces Reptiles mériteraient, plus qu'aucun autre groupe du règne animal, le nom d'Amphibies, et M. de Blainville, qui appelle maintenant tous les Reptiles nus des Amphibiens, pour indiquer qu'ils ont successivement ou même simultanément les deux modes de respiration, avait d'abord réservé ce nom pour les seuls Protées et Sirènes.

Nous parlerons successivement de la respiration aérienne et de la respiration aquatique des Reptiles.

Les poumons, qui sont les organes de la respiration aérienne chez les Reptiles aussi bien que chez les Mammifères et les Oiseaux, diffèrent notablement, chez les animaux qui nous occupent, de ceux des deux classes précédentes; ils présentent aussi, dans la série des Reptiles, des variations qu'il importe de signaler.

Les Chéloniens, dont les côtes sont immobiles pendant l'acte de la respiration, et les Crocodiles se ressemblent assez par la structure de leurs poumons. Elle est plus compliquée que chez les autres Reptiles et n'est pas sans analogie avec celle des Oiseaux. Les bronches plongent dans les poumons jusqu'à leur extrémité postérieure, et leurs parois sont perforées pour l'entrée de l'air dans les cellules pulmonaires. Celles-ci sont plutôt des mailles larges, comparables à la masse d'une éponge dont les fibres seraient très làches, et communiquant entre elles par de nombreuses anastomoses. M. de Blainville en a bien fait comprendre l'apparence en disant qu'elles constituaient une sorte de tissu caverneux aérien. Ces organes sont placés sous la partie dorsale de la carapace, et se prolongent plus ou moins en arrière et sous les côtes; leur plèvre plus résistante et l'absence de sacs aériens les distinguent de ceux des Oiseaux, auxquels ils ressemblent par leur position et par la difficulté avec laquelle on les dégage des anfractuosités que les côtes et le corps des vertèbres déterminent dans la cavité thoracique. Ils présentent quelques particularités quand on les examine comparativement dans les divers genres.

Chacun des poumons des Crocodiles est aussi pénétré par sa bronche correspondante, qui conserve en partie sa structure annulaire, et celle-ci lui fournit l'air par des orifices placés de distance en distance. Les cellules sont plus petites que dans les Chéloniens; mais leur structure est analogue et la masse des poumons peut de même être partagée en piusieurs amas de cellules ou en lobes.

Cher les Ophidiens et les Sauriens, nous observons un mode assez différent d'organisation. Les poumons sont des sacs à parois minces, gaufrées pour l'arrangement des vaisseaux sanguins, de manière à gamettre en rapport avec l'air atmosphérique, et ils reçoivent une quantité d'air considérable, comparativement au peu d'activité de leur hématose. Les injections de ces poumons fournissent des pièces intéressantes pour les démonstrations d'angéiologie microscopique. Ordinairement les bronches débouchent dans ces espèces de vessies aériennes, sans pénétrer dans leur profondeur.

Les deux poumons des Sauriens n'ont pas une bien grandé étendue; ils sont égaux entre eux. Ceux des Caméléons ont à leur surface des appendices cœcaux fort singuliers.

Les Ophidiens et les Amphisbènes ont les deux poumons fort inégaux, et l'un d'eu est souvent si atrophié, que divers auteurs n'ont accordé à ces aninaux qu'un seul poumon. L'extrémité aveugle du grand sac pulmonaire se prolonge au contraire fort avant dans la cavité abdominale; ses cel-fules deviennent rares ou presque nulles en arrière, et ce n'est plus, pour ainsi dire, qu'un réservoir aérien. C'est ce qui explique comment les Reptiles peuvent, dans certaines circonstances, suspendre aussi long-temps leurs inspirations, mais sans pour cela suspendre leur hématose, comme on le croit genéralement.

Les poumons des Reptiles nus sont doubles et symétriques, comme ceux des Sauriens; mais leur structure se simplifie encore, soit pour la trachée, soit pour le poumon lui-même, dont les parois ont parfois si peu de ramifications cellulaires, qu'on les confondrait volontiers avec la vessie natatoire bilobée de certains Poissons. C'est parce que l'anatomie comparée n'avait pas encore jeté un jour suffisant sur ce point de l'organisation des animaux, qu'il nommait Nantes, c'est à dire nageurs, que Linné a commis l'erreur en apparence singulière de les placer parmi ses Amphibies. Les poumons des Anoures forment deux vessies ovoides; ceux des Amphiumes et des Ménopomes sont longs et intestiniformes. L'Axololt, au contraire, a des poumons à parois simples, presque sans cellules, et sur la surface desquelles les vaisseaux sanguins forment un simple réseau à mailles larges. « Quand on songe, dit Cuvier, combien il y a peu de différence entre de tels poumons et les vessies aériennes fourchues de certains Poissons, on ne peut guère se défendre de l'idée que ces vessies aient quelque analogie avec les sacs pulmonaires de certains Reptiles. »

Le Lépidosirène nous offre un nouvel exemple de l'extrême similitude qui peut exister entre le poumon et la vessie aérienne et nous est une preuve que l'une n'est en réalité que la dégradation finale de l'autre. Les sacs aériferes des Lépidosirènes sont, pour M. Owen, une double vessie natatoire, montrant encore plus que chez certains autres Poissons que l'on avait cités sous ce rapport, une structure analogue à celle des poumons de Reptiles. M. Moller, qui y voit au contraire de vrais poumons, classe néanmoins les Lépidosirènes parmi les Poissons, mais il en fait le premier ordre de ces animaux, sous le nom de Dipnoa.

Le mécanisme de la respiration est variable suivant les divers ordres de ces animaux. Les Chétoniens, dont les côtes sont immobiles, et la plupart des Batraciens anoures, qui manquent de côtes, introduisent l'air dans leurs poumons par une sorte de déglutition. Chez les Serpents, l'écartement et le redressement des côtes détermine les inspirations. Les Pipas et les Dactylèthres, qui sont cependant des Anoures comme les Grenouilles, les Rainettes et les Crapauds, ne sauraient inspirer l'air de la même mapière, puisqu'ils manquent d'un organe, la langue, qui joue un rôle si important dans le mecanisme respiratoire des Anoures ordipaires. Le singulier développement propre aux apophyses transverses des troisième et quatrieme vertebres de ces deux genres de Batraciens nous paralt destiné à compenser chez eus l'absence de la langue, et il se trouve en rapport avec une disposition spéciale des muscles grand dentelé, chargés ici, en grande partie, comme chez les Mammifères, des principaux mouvements respiratoires; de la aussi leur insertion sur ces prolongements osseux qui simulent de véritables côtes. La présence d'un diaphragme, reconnue par Meckel chez le Pina. tandis que tous les autres Reptiles en sont privés, est encore une particularité en rapport avec celle que nous venons de signaler.

C'est principalement sur des Grenouilles que l'on a étudié la partie chimique des phénomènes respiratoires des Reptiles. Delaroche, W. Edwards, M. Müller, etc., s'en sont
occupés successivement. Le premier a reconnu qu'une Grenouille, à la température
de 27°, produisait 5,24 centilitres d'acide
carbonique, et 2,57 centilitres, à 18°. Müller, en tenant compte de ces expériences et de
celles qui lui sont propres, a établi qu'une
Grenouille dégage en six heures, par sa respiration pulmonaire, 0,66 pouce cube d'acide carbonique, ou 0,63, 0,88, 0,32 et 0,31,
suivant la température.

15. La peau nue de ces Batraciens est aussi un moven de respiration. Elle absorbe l'oxygène de l'air ou celui qui est dissous dans l'eau, et dégage de l'acide carbonique. La respiration pulmonaire peut alors être suspendue, et l'ablation même des poumons n'empêche pas l'oxygénation du sang. Ainsi explique l'hibernation des Grenouilles, des l'ritons, etc., dans la vase et la possibilité qu'ont ces animaux de rester longtemps plongés sans en souffrir. La grande capacité de leurs poumons, comparativement au peu d'activité de leur respiration, est aussi l'une des causes de ce dernier phénomène. W. Edwards a publié sur la respiration cutanée des Batraciens de curieuses recherches que nous nous bornerons à rappeler ici.

La plupart des Reptiles nus ont la trachée-

artère membraneuse et fort courte, ainsi que les deux bronches dans lesquelles elle se divise, et qui sont par conséquent très rapprochées du larynx, M. Müller fait observer que le premier de ces animaux auquel on voit des pièces cartilagineuses aux bronches est le Dactylethre, et que le Pipa est l'un des plus complets sous ce rapport. Il a des anneaux cartilagineux à la trachée. Les anneaux sont déjà plus réguliers chez les Cécilies, et ils existent dans tous les Reptiles écailleux. Chez tous ces Reptiles, la trachée-artère et même ses bronches ont des anneaux cartilagineux, le plus souvent complets. Les Tortues et les Crocodiles sont les mieux doués sous ce rapport. Les bronches des Sauriens et des Ophidiens sont fort souvent membraneuses.

16. Les Reptiles font rarement entendre une véritable voix. La force avec laquelle ils introduisent l'air dans leurs poumons ou avec laquelle ils l'en chassent, et l'expression passionnée qu'ils donnent à cet acte lorsque le désir ou la crainte les animent, sont presque l'unique moven de phonation des Rentiles, des Ophidiens et des Tortues ; c'est une sorte de sifflement. On accorde cependant aux Iguanes une voix sonore. Les Geckos font entendre un bruit particulier mais monotone. et il en est de même du Psammodrome d'Edwards ainsi que des Tritons. Garden rapporte que la Sirène chante à la manière d'un jeune Canard; mais ce chant est nié par Barton, et les Sirènes qu'on a possédées vivantes en Europe ne l'ont pas fait entendre. Les Crocodiles et les Batraciens proprement dits ont bien une véritable voix. Celle des Batraciens est assez variée, suivant les espèces. Comparable au chant du Scops dans le Crapaud sonnant, elle a, chez certaines Rainettes, une véritable analogie avec le chant du Canard, quoiqu'elle se produise à des intervalles plus longs. Celle des Grenouilles est connue de tout le monde, et, de tout temps, les poëtes en ont parlé. Qui ne sait les vers qu'elle a suggérés à J.-B. Rousseau? Le coassement des Grenouilles, le chant des Rainettes ou des Crapauds est surtout un apanage du sere male. Les femelles de ces animaux ne produisent guere qu'un petit bruit, une sorte de grognement ou bien un clapement sans éclat. Les Anoures et les Crocodiles ont une voix laryngienne, comme les Mam-

mifères: et beaucoup de voyageurs parlent des cris que les derniers font entendre dans certaines circonstances. M. Müller s'est occupé avec soin de l'étude du larynx de ces Reptiles. Il a trouvé dans les Crocodiles trois fortes cordes vocales au levier de la glotte, ayant au-dessous d'elles un ventricule spacieux de chaque côté. Elles se trouvent de chaque côté sur une bandelette cartilagineuse arquée, dont les extrémités antérieures et postérieures sont fixées en avant et en arrière au pourtour supérieur du cartilage annulaire. Le larynx du Pipa est remarquable en ce que les sons y sont produits par des corps solides qui vibrent. Nous en avons parlé à l'article PIPA (voy. ce mot). Dugès avait déjà observé divers Reptiles sous le même rapport. Nous renverrons le lecteur à sa Physiologie comparée, t. II, p. 239, pour la connaissance des détails anatomiques observés par cet excellent erpétologiste sur la Grenouille et la Rainette. Les poches vocales que les mâles ont sous la gorge ou sur les côtés de la bouche contribuent à étendre leur voix, et elles varient assez dans leur disposition chez les différentes espèces de ces animaux pour qu'on s'en soit servi comme de caractères génériques.

17. On trouve dans les Reptiles nus une démonstration péremptoire que les branchies ne sont pas, comme le disent quelques auteurs, les poumons des animaux aquatiques et la modification de ces organes pour la respiration dans l'eau. Ce sont des organes différents ayant des connexions différentes et pouvant exister en même temps que les poumons. C'est ce qui a lieu dans le Ménobranche, le Protée, la Sirène et l'Axolotl, qui gardent toute leur vie des branchies extérieures, quoiqu'ils acquierent des poumons. Leurs branchies sont en houppes et au nombre de trois paires; elles sont placées sur les côtés du cou. Dans d'autres espèces, comme le Ménobranche, elles disparaissent quand les poumons se développent et ne laissent à leur place qu'un simple trou. Ce trou n'existe même pas chez les Salamandres et les Tritons adultes dont les larves ont aussi des branchies extérieures. Enfin. les Anoures n'ont de branchies extérieures que pendant un temps fort court et pendant la plus grande partie de leur vie de tétards; leurs branchies sont intérieures et placées

sur les arcs branchiaux à la manière de celles de Poissons. Les branchies extérieures de leur premier âge rappellent celles des fœtus des Poissons sélaciens. L'os hyoide des Reptiles nus a un développement comparable à celui des Poissons. La surface respiratrice des branchies externes des Reptiles est recouverte de cils vibratiles.

Le Lépidosirène a des branchies et des poumons, mais ses branchies diffèrent de celles des Sirènes et des genres voisins en ce qu'elles ne sont pas extérieures.

18. L'activité de circulation et de respiration qui caractérise les Mammifères a pour conséquence la production d'une quantité de chaleur propre qui maintient les organes de ces animaux, et principalement leurs centres vitaux, à une température constamment uniforme. La combustion plus rapide encore chez les Oiseaux leur procure une chaleur plus grande que celle des Mammifères. C'est le contraire chez les Reptiles, dont les poumons ou les branchies absorbent, pour la combustion du carbone qui doit être extrait du sang, une moins grande quantité d'oxygène sous forme d'acide carbonique. Aussi les Reptiles ne diffèrent-ils que fort peu de température avec le milieu dans lequel ils sont plongés, et le plus souvent ils nous font éprouver, lorsque nous les touchons, une sensation de froid ; certains d'entre eux ont au contraire une température plus élevée lorsqu'ils sont restés exposés à l'ardeur du soleil. Les Reptiles sont donc des animaux à température variable plutôt que des animaux à sang froid. L'observation a montré cependant qu'ils différent toujours un peu de celle de l'eau ou de l'air qui les environne, parce qu'ils produisent par euxmêmes de la chaleur. A la température -7°,50, une Grenouille a donné à Tiedemana + 1°; à - 12°, des Couleuvres donnèrent 0,56 et même + 2,72 d'après Hunter; à - 6°,4, un Lézard des murailles marquait + 1°,56, ce qui a été constaté par Czermak.

On a vu par d'autres expériences que les Reptiles nus et même les Tortues peuvent se maintenir au-dessous d'une température extérieure trop élevée, ce qui résulte évidemment, surtout pour les premiers, de l'abondance de leur sécrétion cutanée. Dans un aû + 450 u 46°, des Grenouilles mises en expérience par Delaroche restèrent à + 28 et 29.

Les Reptiles, quoiqu'on les dise animaux à sang froid, peuvent donc acquérir une température bien supérieure à celle qui leur est habituelle, et ils peuvent supporter, sans en souffrir, un froid auguel beaucoup d'autres ne résisteraient pas. On a fréquemment constaté que les Grenouilles et même les Salamandres peuvent avoir leurs viscères abdominaux congelés sans périr. Spallanzani avait déja constaté ce fait, et l'on peut en répéter l'expérience avec facilité. Toutefois. si la vie n'est pas détruite par l'abaissement de la température, ses principaux phénomenes sont ralentis ou suspendus. La chaleur est indispensable à l'activité des Reptiles; et les Tortues aussi bien que les Lézards, les Serpents comme les Crocodiles ou les Amphibiens, recherchent avec avidité les rayons du soleil. Le Lézard engourdi par le froid, la Tortue qui s'est rentrée dans sa carapace, le Serpent que l'on avait cru mort, ne tardent pas à s'éveiller si on les expose au soleil; leur respiration reprend de l'activité et bientôt leurs mouvements devienpent prompts et animés. Cette alternative de vie active et d'engourdissement est commune aux Reptiles de nos contrées; plus nous nous approchons des pôles, plus l'hibernation est prolongée, plus aussi les Reptiles deviennent rares. Quelques espèces des contrées les plus chaudes du globe s'engourdissent au contraire pendant les grandes chaleurs ou la sécheresse.

19. Les reins existent chez tous les Reptiles, et ne présentent dans la série de ces animaux qu'une assez légère différence; ils sont plus ou moins rapprochés de l'anus et toujours au nombre de deux et plus ou moins globuleux. Leur surface est mamelonnée dans certaines espèces, ou marquée dans d'autres de fines circonvolutions, ainsi qu'on le voit dans les Chéloniens, où leur structure a une grande analogie avec les reins des Oiseaux. Dans aucun cas ils ne présentent, comme ceux des Mammifères, deux substances distinctes, et ils manquent toujours de calice ou de bassinet. Leurs canaux urinaires se rendent direclement et successivement à l'urêthre. Les reins des embryons et ceux des Reptiles jeunes se composent de vésicules pyriformes, disposées transversalement et dont le pédicule est inséré perpendiculairement sur l'urèthre ; ou bien ils sont formés de canaux simples et

affectant la même direction. Chez les Serpents, où les reins forment une série de lobes le long de l'uretère qui parcourt leur bord externe, ce dernier envoie de distance en distance dans la cavité des lobes un petit tronc qui ne tarde pas à se diviser en manière de pinceau. Ces pinceaux dégénèrent ensuite en conduits urinifères, qui sont diversement contournés sur eux-mêmes, et constituent le parenchyme proprement dit du rein. Quand on les a remplis de mercure, ils ont un diamètre de 0,00322 de pouce (Müller).

Les reins reçoivent le sang des artères rénales, et en outre des veines dites porterénales, découvertes par Jacobson et qui existent chez tous les Vertébrés ovipares. Ce sang, après avoir été soumis à la dépuration urinaire, regagne la veine-porte hépatique.

La sécrétion fournie par chaque rein est reçue par son uretère. La terminaison des uretères offre quelques variétés remarquables : chez les Chéloniens , ils conduisent l'urine jusque dans l'urethre, d'où elle reflue dans la vessie, laquelle a une ampleur considérable. Ceux des Crocodiles versent par la paroi supérieure de la vessie. dans cet organe, et ils sont à une assez grande distance l'un de l'autre. Les Sauriens ont, dans certains cas, une vessie urinaire (Monitors, Lézards, Iguanes, Stellions, Dragons, Marbrés, Geckos, Caméléons, Scinques, Orvets et Sheltopusick). Les uretères des Ophidiens se dilatent séparément en une petite vessie avant d'entrer dans le cloaque, mais il n'y a pas de vessie proprement dite, ce qui est aussi le cas de plusieurs Sauriens, parmi lesquels M. Duvernoy cite les Agames. Les Cécilies, les Grenouilles et tous les autres Batraciens, ont une vessie urinaire tantôt simple, tantôt bilobée. Chez tous ces Reptiles, comme chez les précédents, qui sont pourvus d'une vessie, sauf chez les Tortues, c'est très près du col que débouchent les uretères, et la vessie s'ouvre immédiatement dans l'urethre par un canal très court,

20. L'urine de ces animaux est abondante et liquide, ou bien, au contraire, rare et concrétée. Les Chéloniens appartiennent à la première catégorie, ainsi que les Amphibiens; les Sauriens et les Ophidiens rentrent dans la seconde. L'urine de beaucoup de Rep-

tiles fossiles de l'epoque secondaire avait aussi une consistance presque solide, et les féces urinaires laisses par ces animaux out été conserves par la fossilisation. On les nomme Urolites et un les reconnaît à leur forme ovoide, ailongée, ainsi qu'à la disposition contournée en spirale de leur propre substance. Souvent on a pris pour des comprolites un certain nombre de ces corps trouvés dans les terrains secondaires ou tertaires. M. Duvernoy a publié quelques remarques à cet égard.

L'urine de plusieurs Reptiles vivants a été analysée par les chimistes. Celle des Serpents et des Lézards, qui est blanche ou jaunâtre, et qui se concrète en une masse terreuse, aussilôt après sa sortie du corps, contient de l'acide urique en grande quantité et des sels du même acide, a base de potasse, de soude et d'ammoniaque, ainsi qu'un peu de phosphate de chaux, mais point de trace d'urée. On conserve avec soin, pour les recherches des chimistes, l'excrèment urinaire des grands Serpents Pythons ou Boas de nos ménageries. Schulz a aussi constaté l'absence d'urée dans l'urine des Lézards.

L'urine liquide des Tortues et des Reptiles nus a une composition différente. J. Davy a fait voir que celle des Grenouilles et des Cranauds tient de l'urée en dissolution. tandis qu'il n'y en a pas dans celle des Saurophidiens. On y trouve de même que chez ces derniers du phosphate de chaux et de plus du chlorure de sodium. De l'urine de Crapaud, examinée par le même chimiste, ne différait de la précédente que par une proportion un peu plus considérable d'urée. L'examen d'une grande quantité d'urine jaune-brunatre, retirée, en Europe, de la vessie d'une Tortue nègre des Gallapagos, a prouvé à MM. Magnus et Müller qu'elle ne contensit, de même que celle des Grenouilles, aucun vestige d'acide urique, mais, au contraire, de l'urée et une matière colorante brune, soluble dans l'eau, l'alcool, la potasse et l'acide chlorhydrique.

Il est à regretter que l'on n'ait point enore une analyse de l'urine des Crocodiles faite comparativement à celle des autres Reptiles. Le rang tout particulier qu'ils occupent dans la série de ces animaux, et leurs nombreux rapports avec un grand nombre de Reptiles éteints, rendrait cette étude aussi curieuse pour le paléontologiste que pour le physiologiste ou le chimiste.

21. On a constaté chez des genres de Chéloniens, à l'exclusion de certains autres, de
grandes poches cystoides en communication
avec le cloaque, et qui se remplissent d'un
liquide aqueux. Ces poches, dont il serait
bon de constater les rapports avec les canles accessoires par M. Duvernoy, et vesses
lombaires ou auxiliaires par Lesueur. Celuici en a constaté la présence chez douze espéces d'Émydes de l'Amérique septentionale
et chez les Chélydres. Elles manquent
aux Tortues terrestres, aux Trionyx et aux
espèces marines.

 La Salive et les fluides venimeux sont d'autres sécrétions des Reptiles dont il sera question aux mots salive et venin.

L'ordre des Ophidiens compte seul des espèces venimeuses dans la véritable acception de ce mot. Nous en traitons aux articles orminitées, vipérars, etc. Le prétendu venin des autres Reptiles, et, en particulier, celui des Crapauds, est une simple sécrétion muqueuses de leur peau, ayant une âcreté plus ou moins prononcée selon les espèces. Son action n'est pas dangereuse, mais il est facile à constater qu'elle 'ouit de propriétés vraiment irritantes si on l'applique sur les membranes muqueuses de la bouche, des yeux ou du nez. Les Rainettes elles-mêmes donnent lieu à un commencement d'urtication, dans des circonstances analogues.

II. Du squelette et des autres organes de locomotion.

Etabli dans bien des cas, d'après le modèle général de celui des Manmifères, la squelette des Reptiles semble, dans quelques autres, assez analogue à celui des Poissons, et la détermination des pières qui le constituent peut éclairer également l'ostéologie des Mammifères et celle des Poissons osseux. Un puissant intérêt se rattache donc sous ce point de vue à l'étude du squelette des Reptiles; aussi les naturalistes s'en sont-ils occupés avec soin. L'intérêt s'accroît encore si l'on recherche l'application de ces observations ostéologiques a la classification ou à la caractéristique des Reptiles, et surtout à la restitution de leurs nombreuses espèces fossiles. Alors on comprend réellement la valeur des travaux que G. Cuvier, Geoffroy Saint-Hilaire, Meckel, Carus, Dugès, Laurillard, Straus, Bibron et quelques autres savants ont publiés sur l'ostéologie des Reptiles. Les découvertes paléontologiques d'Everard Home, de Cuvier, de Conybeare, d'Hermann de Mayer, de R. Owen et de tant d'autres naturalistes éminents, sont en effet plus importantes par la singularité de leurs résultats, que celles du même genre qu'on a faites en mammalogie. Les Paléothériums, les Mastodontes, les Anthracothériums, le Macrothérium lui-même et le Mégathérium appartiennent à des familles dont les représentants vivent encore à la surface du globe. Le Plésiosaure, au contraire, le Ptérodactyle, l'Ichthyosaure, le Simosaure, le Labyrbinthodon, le Mégalosaure et vingt autres Reptiles secondaires, parmi lesquels il en est d'aussi grands que nos plus grands Cétacés, constituent au contraire des familles, quelques uns même des ordres différents de ceux de la nature actuelle. On dirait que le temps qui a séparé les générations antédituviennes nous donne aussi, par sa longueur, la mesure de leurs différences d'organisation, puisque les plus anciennes sont aussi les plus éloignées par leur forme de celle d'aujourd'hui. C'est à la certitude avec laquelle on reconnait les affinités, et par conséquent l'organisation tout entière des animaux vertébrés, par l'inspection de leur squelette ou de leur système, dentaire que la science actuelle doit toutes ces admirables découvertes. L'ostéologie comparée est un des plus puissants mobiles que la géologie et la zoologie aient à leur service pour assurer leurs progrès : c'est pourquoi nous sommes conduit à en exposer les faits principaux avec quelque développement pour ce qui concerne les Reptiles.

23. Le crâne des Reptiles est estrèmement diversiforme. Ayant chez les Chéloniens une certaine analogie avec celui des Bradypes, il est en coin et plus ou moins semblable à la tête des Brochets chez les Crocodiles; chez les Trogonophis, il a quelque chose de celui des Carnassiers viverroïdes et des Musaraignes; celui des Ophidiens semble porter des membres tout hérissés de dents, et celui de beaucoup de Sauriens présente, dans sa moitié postérieure, plusieurs os allongés et

qui semblent être des barreaux dirigés en divers sens, ce qui les a fait comparer par " Cuvier à une cage dans laquelle serait enfermée la partie cérébrale proprement dite. Dans les Caméléons, le crane est prolongé en forme de casque ou de mitre; le Basilie a une corne sur sa face frontale; et chez les Phrynosomes et le Moloch, les prolongements en forme de cornes sont plus nombreux, d'où il résulte que la tête semble coiffée par une couronne d'épines ou par la couronne de fer. Mais ce sont là de simples traits du facies, et le genre de vie aquatique, fouisseur, terrestre ou grimpeur, auquel sont soumis les divers genres ou les familles d'un même ordre, vient encore ajouter aux différences que nous indiquons ici. Toutes les Tortues comparées entre elles, tous les Sauriens, tous les Ophidiens, etc., sont bien loin d'avoir les mêmes proportions, les mêmes formes et parfois le même nombre d'os crâniens; il y a une sorte de type ou de plan commun pour les crânes appartenant aux animaux d'une même série, comme il y a une figure analogue pour les crânes pris dans les diverses séries chez des animaux vertébrés dont le genre de vie est le même ; enfin les limites de variations dans la formeet le nombre, souvent aussi dans les connexions. sont ici comme partout ailleurs proportionnelles au nombre des groupes que l'on embrasse.

La petitesse du cerveau et, par suite, la faible capacité de la loge qui lui est destinée; l'importance des muscles mandibulaires; l'absence presque constante des lèvres, ou du moins de lèvres mobiles, et celle des muscles physionomiques de la face; la protection que les os du crâne empruntent souvent au dermatosquelette, et la fusion fréquente des systèmes crânien et cutané: tout concourt, avec les particularités que nous dejà signalées, à donner à la tête des Reptiles un cachet fort singulier, mais qui est en rapport avec l'infériorité de leurs' fonctions intellectuelles et du rôle qu'ils remplissent au sein de la création.

La tête osseuse des Reptiles, et principalement celle des Reptiles écailleux, dont nous parlerons d'abord, a beaucoup occupé les anatomistes. G. Cuvier lui a consacré plusieurs chapitres du volume erpétologique de son ouvrage sur les ossements fossiles, et la

perfection des dessins analytiques que M. Laurillard a faits pour ce travail ajoute une grande valeur aux découvertes du célèhre naturaliste français. Geoffroy Saint-Himire a lutté à plusieurs reprises contre les problèmes difficiles de la signification comparative de ces pieces osseuses, et, sans étudier leurs formes au même point de vue que Cuvier, il a été plus désireux de reconnaître leurs analogies avec le crâne des autres Vertébrés, Oken, Bojanus, Meckel, Spix et Carus s'en sont également occupés sous ce rapport, et quoique d'autres, comme Dugès, M. Straus et M. Laurillard, se soient remis à l'œuvre après les anatomistes que nous avons nommés, toutes les difficultés offertes par cette branche de science erpétologique sont bien loin encore d'avoir été vaincues. C'est qu'il est fort difficile de suivre dans toutes leurs modifications toutes les pièces qui entrent dans le crane des Reptiles, si on les compare entre eux, et, à plus forte raison, de reconnaître avec certitude à quelles pièces du crâne des Mammifères, des Oiseaux, des Poissons même, chacune d'elles correspond plus particulièrement. La vue de certaines têtes de Sauriens a beaucoup contribué à donner à Oken l'idée première de la composition vertébrale du crâne; mais ces pièces, chez les Reptiles en général, sont plus difficiles à classer suivant la théorie vertébrale que celles des Mammiferes. L'état rudimentaire, ou, au contraire, l'extrême développement, le dédoublement. l'état cartilagineux ou même fibreux de certaines d'entre elles, et la présence de pièces qui paraissent manquer chez les Mammifères, ont, pour ainsi dire, décuplé les difficultés du problème.

Les os qui existent dans les Reptiles écailleux sont les suivants :

- a) Corps des vertebres crâniennes.
- 1º Le vomer, qui est double.
- 2° L'os en ceinture des Crocodiles, qui répond peut-être à l'ethmoïde des Mammifères.
 - 3º Le sphénoide postérieur.
- 4° Le basilaire.
- b) Arcs supérieurs des vertébres cràniennes.
- 1° Les nasaux. Ils sont doubles, sauf chez les Chéloniens qui en manquent entièrement.

- 2º Les frontaux principaux, antérieurs (metopion Straus, ou planum E. Geoff.) et postérieurs (jugal Geoff., gonien Straus). Ces six os existent chez les Crocodiles, les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens. Les Scinques et les Agames ont quatre frontaux principaux au lieu de deux; les Tortrix manquent de frontaux postérieurs, et les Pythons ont de plus des os dits susorhitaires.
- 3° Le pariétal, double chez les Chéloniens et les Sauriens, simple chez les Crocodiles et les Ophidiens.
- 4° Les occipitaux supérieur, latéral et externe : le premier est constamment simple, le second double, et le troisième nut chez les Crocodiles et les Sauriens, double, au contraire, chez les Chéloniens et les Ophidiens
- c) Arcs inférieurs ou pièces appendiculaires.
- 1° L'intermaxillaire: double chez les Chéloniens et les Crocodiles; simple, au contraire, chez les Amphisbènes.
- 2º Les deux piérygoidiens, les deux palatins antérieurs; la columelle double des Sauriens (os particulier à ces animaux, et nommés Stélidiens par M. Straus); le double transverse des Tortnes, qui répond peut-être aux columelles; les deux mazillaires supérieurs; les jugaux manquant aux Ophidiens et aux Amphisbenes, et les lacrymaux, qui manquent aux Chéloniens et aux Ophidiens.
- 3° Les squameux, qui existent constamment; les rochers, qui sont dans le même cas, ainsi que les matiodiens, les tympaniques (os carré, énosteal, temporo-mastoriten), et les mandibulaires ou mazillaires inferieurs, toujours composés de plusieurs os dons nous parlerons plus loin.
- 4° Les pièces hyoidiennes, dont l'étude présente des difficultés plus grandes encore.

Quoique le crâne des Reptiles eus ne diffère pas de celui des Reptiles écailleux d'une manière fondamentale, il s'en éloigne plus cependant qu'aucune des têtes de ces dernièrs ne différent entre elles. On peut cependant trouver quelques analogies entre les Amphisbènes et les Cécilies; mais elles paraissent peu intimes.

La tête de certains Crapauds paraît ailée bilatéralement par suite du grand dévelppement des temporaux : celle des Bufo typho-

nia et margaritifer fournit un bel exemple de cette disposition. Leur temporal et leur pariétal s'avancent en effet pour former une vonte sourcilière au-dessus de l'œil, et le temporal envoie en arrière un épanouissement élargi, relevé et à bord tranchant. Le frontal, au contraire, est réduit à l'apparence d'un petit os wormien resserré entre les pariétaux, qui sont fort grands, et les pasaux, également très développés. D'autres Anoures ont la tête cataphractée d'une manière singulière par l'ossification partielle de la peau et sa fusion avec le crane. Le Bufo ephippium du Brésil (genre Brachycéphale), quelques Cératophrys et les deux espèces connues de Pélobates (Bufo fuscus et Rana cultripes ou calcarata) sont plus particulièrement dans ce cas. Dugês a figuré le crâne du Rana (pelobates) cultripes, chez lequel la voûte ossense a quelque analogie avec celle des Chélonées. Dans le Bufo fuscus, que cet auteur croyait, mais à tort, être de la même espèce, l'ossification est toujours moins complète, et les deux cranes différent suffisamment l'un de l'autre pour que la différence spécifique des anneaux dont ils proviennent ne soit pas douteuse. Dans le R. calcarata, la voûte esseuse s'établit depuis le frontal, le temporal et le rocher, qu'elle recouvre en se joignant à eux, et gagne la région oculaire.

L'ostéologie du crâne des Reptiles nus a beaucoup occupé Dages; et les vues auxquelles il a été conduit à cet égard sont longuement consignées dans son ouvrage sur les Batraciens, qui a été couronné par l'Académie des sciences. D'après M. Laurillard, le nombre des os craniens, qui est de 36 pour les Chéloniens, 38 pour les Sauriens et 31 pour les Ophidiens, sauf quelques variations que nous avons en grande partie indiquées, est de 28 chez beaucoup de Batraciens; mais, ajoute-t-il, les nombres sont ici encore plus variables que dans les groupes précédents à cause de l'hétérogénéité des genres. Ainsi, dit notre savant collaborateur, les frontaux principaux qui n'existent pas dans les Grenouilles, se retrouvent dans le Pipa et dans les Salamandres; les maxillaires n'existent qu'en vestige dans la Sirene, etc. Les os qui existent habituellement sont les suivants : 2 frontaux antétieure, 2 frontaux postérieurs, 2 pariétaux.

2 occipitaux latéraux, 2 tochors, 2 tympaniques, 1 sphénoide, 2 putygodiens, 1 ethmoide (os en ceinture), 2 palatins, 2 maxillaires, 2 intermaxillaires, 2 nasaux (en vestiges), 2 jugaux, 2 vomers: total, 28.

Dans tous les Reptiles, comme aussi dans tous les Vertébrés ovipares, la machoire inférieure est de plusieurs pièces, toutes répondant à l'os maxillaire inférieur (man-f dibulaire) des Mammifères, et l'articulation avec le crane se fait par un os particulier, mobile ou non , l'os carré , lequel est un démembrement du temporal. C'est sur cet es que se développe le condyle mandibulaire, et la cavité glénoïde ou articulaire appartient au contraire à la mâchoire inférieure, tandis que chez les Mammifères c'est le contraire qui a lieu, et il n'y a pas d'os carré. Les os dont se compose la mâchoire inférieure sont, au maximum, au nombre de six pour chaque côté. Ce sont, en employant les dénominations proposées par Cuvier :

- 1° L'articulaire, qui est en rapport avec l'es carré. M. Straus change son nom en arthrique.
- 2º L'angulaire (angulin, Straus), qui est sous le précédent et au bord postéro-inférieur de la mâchoire.
 - 3° Le surangulaire (coronoïdien, Straus).
- 4° Le complémentaire (marginaire, Geoffroy et Straus).
 - 5° L'operculaire (ésotérique, Straus).
- 6° Le dentaire. Celui-ci est le seul qui porte des dents; c'est lui qui fournit la symphyse mandibulaire.

Les Batraciens offrent les mêmes partieularités générales à la mandibule que les Reptiles écailleux. Quelques auteurs n'aveient accordé que deux os à la maxillaire inférieure des Grenouilles; Dugès a constaté qu'il y en a quatre, qu'il nomme operculo-angulaire, sur-angulaire, dentaire, articulaire.

23. Les particularités de forme ou decomposition que présentent les vortèbres post-ofphaliques fournissent toujours d'excellents caractères, et l'on doit les étudier avec soin, car on trouve souvent des vertèbres fossiles de Reptiles, et il importe de pouvoir remonter d'sprés elles aux caractères des genres auxquels ces vertèbres ont appartena. Le corps des vertèbres des Reptiles varie plus dans sa forme que chez aucun autre groupo du Règne animal, non seulement si l'on sompare les Reptiles écailleux avec les Reptiles nus, mais encore dans les divers ordres appartenant à l'une ou à l'autre de ces classes, quelquefois même dans des genres d'un même ordre ou d'une même famille.

Les vertèbres des Reptiles ont les facettes articulaires de leur corps biplanes, biconvexes, convexo-concaves, concavo-convexes ou biconcaves.

Elles sont biplanes au tronc des Tortues, chez certains Crocodiles fossiles des terrains secondaires, chez le Plésiosaure, le Mégalosaure, ainsi qu'à la queue des Lézards, des Scinques, etc. Cette forme est, on le sait, la plus commune pour les vertièbres des Mammifères et des Oiseaux.

Nous ne connaissons de vertèbre biconvexe que la quatrième cervicale des Tortues.

Les vertèbres convexo-concaves, c'est-à-dire ayant quelque rapport avec celles du cou de beaucoup de Mammifères ongulés, ont été constatées chez les Salamandres terrestres et les Tritons, ainsi que dans le Crapaud accoucheur. Celles des Streptospondyles ont aussi la même forme.

Les Batraciens anoures, à part celui qui vient d'être cité, le Crapaud accoucheur dont nous répétons à dessein le nom, beaucoup d'animaux fossiles de l'ordre des Crocodiles, les Crocodiles actuels et les Crocodiles fossiles des terrains tertiaires, les Amphisbènes, les Ophidiens, les Caméléons, une très grande partie des Sauriens actuels (Lérards, Iguanes, Scinques, etc.), ont toutes ou la plupart de leurs vertèbres concavo-convexes. Celles de la queue des Chéloniens sont aussi dans ce cas.

Au contraire, le corps des vertèbres est biconcave, comme chez la très grande majorité des Poissons, dans les Reptiles dont voici les noms: Geckos (ce sont les seuls Squamodermes aujourd'hui vivants qui soient dans ce cas), Ichthyosaures, Sténéosaures et autres fossiles secondaires marins, les Cécilies, Protées, Amphiumes, Ménopomes, etc., et la grande Salamandre du Japon. La Salamandre fossile d'OEningen est aussi daus ce cas.

La consistance des vertèbres varie aussi, comme celle de tout le reste du squelette, dans les différents Reptiles. Il en est qui restent subosseuses pendant toute la vie, tandis que d'autres s'ossifient autant que les vertèbres des Mammiferes. Nous parlerons ailleurs de la corde dorsale qui est le premier état de l'axe osseux dans l'embryon et les tétards.

25. Les pièces appendiculaires des vertebres, c'est-à-dire l'arc supérieur ou nerveux et ses apophyses articulaires, les apophyses transverses et les arcs inférieurs (côtes ou os en V), montrent aussi des particularités remarquables. Il y a des Reptiles, et en particulier les Énaliosauriens (lchthyosaures et Plésiosaures) chez lesquels les arcs supérieurs et les masses transverses ne se fixent point ou ne se fixent que fort tard au corps vertébral. M. Owen a insisté avec juste raison sur ce caractère dans l'étude des animaux chez lesquels on le reconnaît. Ces corps vertébraux, courts et biconcaves ou bien aplatis et d'un volume assez considérable, se rencontrent toujours fréquemment dans les terrains secondaires inférieurs et moyens; et il importe de distinguer s'ils sont de Reptiles ou de Poissons. On voit à la surface de ceux des Enaliosaures les traces des articulations par lesquelles les apophyses adhéraient aux faces latérales et supérieures du corps vertébral. Leur mode d'attache à celui-ci était donc le même que celui des côtes ou des os en V chez les Mammifères.

Nous avons déjà vu que l'articulation occipitale du crâne avec l'épine dorsale se faisait par un condyle plus ou moins simple chez les Chélouiens, Crocodiles, Caméléons, Sauriens, Ophidiens et Amphisbènes, c'està-dire chez les Repules écailleux, ou bien par deux condyles chez les Batraciens ou Reptiles nus.

26. Les vertèbres qui viennent après, et dont nous venons de parler, constituent l'épine proprement dite, depuis l'atlas jusqu'aux coccygiennes inclusivement. Elles sont réparties d'une manière très différrent dans les diverses familles de chaque ordre.

Le tableau suivant donne le nombre total des vertèbres, et celui des vertèbres de chaque région prise en particulier, dans des espèces choisies parmi les principales familles de Reptiles.

PAR PRINTE	The position of		VERTÈBRES				
I THE THE		TOTAL.	-	-	-		1
1 Salates			Cervi	Dor	Lom-	Sa-	Can
92.6 %			cales.	sales.	baires.	rices	dite
2 29 th	Tortue grecque	43	9	10		3	00
a Sergal 13	Tortue des Indes,	44	9	10	,	9	97
	Tortue à bolte.	57	9	10	l b	2	16
BLLOSIESS	Emyde	20		39	-	29	9
	Chelyde matamata.	28	9	9		2	18
-R. A.	Trionyx du Gange. Chélonée Mydas	34	9	10	1	5	12
450,000							
	Grocodile du Gange	62	7	1.5	5	5	36
LEOCODILIENS,	Crocodile à deux arêtes.	62	7	1.3	- 4	2	56
	Caiman, museau de Brochet	64	7	12	5	5	38
SMELEONS	Caméléon d'Algérie	90	9	18	9	2	66
60 0 1 1 TO	/Monitor de Java	146	6	21	2	2	115
10 P 11 DS	Lézard ocellé.	65	6	99	-	9	35
300 0	Iguane	96	4	20		9	62
100111	Dragon	75	6	15	9	9	50
1 - 0	Phrynosome	40	4	18	5	2	16
AVELENS.	Stellion.	89	4	20	2	3	50
me an organization	Scinque cyprius	1507)s (2)	.00	63	20	30
1 105	Acontios.	1001	2	61 75	2	20	65
	Typhlops pasutus.	909	9	190		:	10
I I M	Sheltopusick	156?	3	51	2		100
7.00	Amphisbène enfumé.	150	9				
ANTHUS PORES		129	5	103	2		26
b Ministral		84	3	70		3	96
4 9	Boa devin.	255	5				
	Erix turc.	218	1	191	.	. 1	49
4. 1	Python améthyste.	422	1 1	320	1	,	102
4 - 10	Confegure à collier	939	9	167	1	. 1	61
PHIDDENS	Serpent à sonnettes.	207		171		. 1	36
7.04	Vipere commane.	202	9	145		. 1	55
	Trigonocéphale jaune	289	2	219	,		68
1.44 21	Pelamys bicolor.	188	2	147	D	3	29
3 1 12 W H	Rainetter.	1				1	
1. A 164 141	Grenoailles)	1 1			1	
TOTAL .	Crapauds.	(9	1	7	,	1	20
4 1 20 Jo. 1	Ductylethre	(
er Ber	Pipa)					
ECRES	Cécilies	230	2	224	э :		6
	Salamendre terrestre	42	1	14		,	96
14°-11	Triton marbre.	41	1 1	14		1	215
ALAWANDERS CO.	Grande Salamandre du Japon	45	1	49	21	1	625
- th all Might	Amphiuma means	75	1	6	50		18
-	Menopomu	45	1	18	3	1	95
	Ménobranche.	44	1	17		,	25
EREFRIBLANCIES	Proteus anguinus	58	1	31	- 0	1	33
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	Sirène lucertine.	99	1	12	30	1	55
		42	0	18			22

27. La première vertèbre des Chéloniens, ou leur allas, est formée de trois pièces : deux supérieures formant l'arc nerveux, et une inférieure qui répond au corps vertébral. L'apophyse odontoïde des mêmes Reptites ne tient? pas à l'axis, comme chez les Mammiferes; c'est un os distinct, sauf chez

la Tortue matamata, chez laquelle il est soudé à l'atlas. Les vertèbres cervicales des Chéloniens et leurs coccygiennes sont seules bien développées. Les dorso-lombaires sont, au contraire, plus ou moins atrophiess, leur rôle, comme organes d'insertion musculaire et comme axe osseux du corps, étant rendu tout-à-fait secondaire par suite du développement de la carapace. M. Carus a commis une erreur singulière en écrivant que, chez les Tortues, le corps des vertebres est supérieur à la moelle épinière. Il n'en est absolument rien, et les vertebres des Chéloniens sont conformées à cet égard comme celles de tous les autres animaux, sauf quelque différence dans leur force et leur apparence. Toutefois leur corps est plus grêle et comme atrophié; leurs apophyses n'ont qu'un faible développement; l'apophyse épineuse est une simple lame le plus souvent flexible, tant elle est mince, qui va joindre la partie médiane de la carapace; et dans quelques espèces les côtes sont, pour ainsi dire, grêles comme des fils avant de s'être jointes à la partie ostéodermique de la carapace. Toutefois, lorsque cette dernière est moins solide, elles ont un plus grand développement : c'est ce que l'on remarque chez les Chéloniens aquatiques.

28. Les vertebres cervicales des Crocodiles sont, comme celles de la plupart des Mammiferes, au nombre de sept. La première ou l'atlas est formée de quatre pièces : une inférieure, deux latérales et une supérieure. L'axis en a trois : son corps, la portion arquée, qui est indivise, et l'apophyse odontoide. Les vertebres cervicales des Crocodiles ont des apophyses costiformes semblables à celles des Oiseaux, également percées à leur base d'un trou considérable. On a vu, par ce que nous avons dit précédemment, que les Crocodiles secondaires différaient des Crocodiles actuels et tertiaires par le mode d'articulation de leurs vertebres, qui sont biplanes, convexo-concaves ou biconcaves, au lieu d'être concavo convexes.

29. Les Diosauviers, qui étaient les plus grands des Reptiles terrestres, ont des vertèbres assez semblables a celles des Mammiferes par leurs formes, et celles de leur région sacrée sont soudees eatre elles de manière à fournir un véritable sacrum.

30. Les Ophidiens montrent souvent à la face inférieure de leurs vertébres une crête longitudinale saillante, quelquefois plus ou moins divisée en Y, et que l'on appelle une apophyse épineuse inférieure. C'est une saillie comparable à celle de la région cervicale inférieure des Oiseaux et de leura premières dorsales. Sa fonction est de

donner insertion à des muscles fléchisseurs. Les premières de ces saillies portent, chez le Coluber scaber, les plaques lisses que l'on a regardées comme des dents. La comparaison de ces apophyses avec les apophyses épineuses de l'arc vertébral supérieur est fautive, puisque celles-ci ne reposent pas immédiatement sur le corps de chaque vertèbre.

31. Très nombreuses chez les Serpents où la plupart méritent le nom de dorsales, les vertebres des Reptiles sont en moindre quantité au tronc des Sauriens, des Crocodiles et des Tortues; à la queue des Sauriens, on en compte le plus souvent un assez bon nombre, et il en est de même chez les Batraciens urodèles. Mais les Batraciens proprement dits, ou les Grenouilles, Crapauds, Raincttes et Pipas, sont de tous les Reptiles ceux qui ont le plus petit nombre de vertebres. Ils n'en ont que neuf. La forme de ces vertebres et celle de leurs apophyses transverses montre des différences assez curieuses et que l'on peut employer pour la caractéristique. Les plus importantes sont fournies par la neuvième ou le sacram.

32. Dans le Pipa, l'atlas ou la première vertebre est soudée à la deuxième, dont l'apophyse transverse ressemble à celle des autres Batraciens anoures; mais les troisième et quatrième vertebres ont les mêmes apophyses, celles de la quatrième atteignant même jusqu'à la hauteur du sacrum; après elles viennent deux vertebres (cinquième et sisième) dont les apophyses transverses sont faibles et présentent bien la disposition transversale ordinaire, tandis que celles des deux suivantes sont obliquement dirigées en avant. La neuvième vertebre ou le sacrum a ses apophyses transverses fort dilatées, et leur partie articulaire longue, ce qui est en rapport avec un élargissement proportionnel de l'os des iles.

Le Dactylethre du Cap, qui s'écarte moins des Ramformes par l'aspect général de sa tête que le Pipa, n'a pas, comme lui, l'atlas ankylosé à la seconde vertèbre; mais ses troisième et quatrieme vertèbres ont également de très longues apophyses transverses, recourbées en arrière, et celles des quatre vertèbres suivantes sont courtes, grêles, dirigées obliquement en avant. Les apophyses du sacram sont également en fer de hache

allongé, à bord tranchant; mais elles ont moins d'étendue que dans le Pipa. Les apophyses articulaires postérieures forment autant d'éminences émoussées, et, de même que dans le Pipa, l'os cocçıx fait corps common avec la vertèbre sacrée, tandis que, chez les autres Anoures, il est articulé avec elle par un double condyle formé par le sorps de cette vertèbre.

33. Ce qu'on appelle le cocyæ des Anoures, c'est-à-dire la dixième pièce de leur rachis, est un os impair, long et d'apparence
tout-à-fais spéciale à ces animaux; il est libre
de toute articulation en arrière; sa longueur
égale à peu près celle des iliums, et dépasse
habituellement celle de l'humérus. Il n'y a
pas de canal médullaire. Dans le prétendu
Pseudis de Sardaigne, découvert et décrit
par Géné, le coccyx montre un peu au-del à de
son articulation avec la vertebre sacrée une
saillie bilatérale, qui semble être une apophyse transverse, ce qui a fait regarder l'os
lui-même comme résultant de la fusion de
plusieurs vertèbres en une pièce unique.

34. La queue des autres Reptiles commence à l'anus ou en arrière du sacrum, et, comme chez les autres animaux, elle fait suite à la région du tronc. Sa longueur est loin d'être la même dans toutes les espèces de Reptiles, et sa forme est aussi fort différente d'un genre à un autre; ses vertebres sont aussi plus ou moins complètes, suivant son importance. Dans certaines espèces, elle présente un grand nombre d'os en V; dans d'autres, au contraire, fort peu. Dans certains cas, le corps des vertebres coccygiennes est concavo-convexe; dans d'autres, convexo-concave; d'autres fois, biplane ou biconconcave. Peu de Reptiles ont la queue prenante. Les Caméléons, les Pythons et les Boas sont seuls dans ce eas. Chez les Chéloniens, la queue est toujours plus ou moins courte, conoide et rétractile en tout ou en partie sous la carapace; les Émysaures sont au nombre des Chéloniens qui ont la plus longue queue, c'est même cette particularité qui leur a valu leur nom.

La queue des Crocodiles est bien plus longue que celle des Chéloniens, et toujours comprimée de manière à pouvoir servir à la natation. Elle est bicarénée dans une partie de sa longueur. La queue de l'Ichthyosaure était fort longue aussi, et l'on suppose qu'elle

soutenait une nageoire assez analogue à la caudale des Sélaciens. Celle du Neustosaurus gigundarum de M. Eugène Raspail était bien certainement disposée en rame verticale dans sa portion subterminale. Les os en V de cette partie de la queue sont, en ellet, complétement sécuriformes, arc-boutés les uns contre les autres, et fixés par leur base sous l'articulation même des corps vertébraux. Il est bien probable qu'ils avaient pour fonction, ainsi que le dit M. E. Raspail, d'empêcher la flexion en dessous de la rame caudale et de lui donner une plus grande fixité. La queue de ce Reptile avait près de trois mètres de longueur. Le prolongement caudal des Plésiosaures était au contraire beaucoup moins long que chez les Crocodiliens. Le corps ramassé de ces animaux, la longueur de leur cou, etc., devaient les faire ressembler pour le facies aux Cygnes ou aux Manchots, et probablement ils avaient comme eux la possibilité de pager à la surface des eaux. Quant au Ptérodactyle, sa queue était presque nulle et comparable, ainsi que la forme générale de son corps, à celle des Roussettes dans l'ordre des Chéiroptères.

La queue varie autant dans sa forme extérieure que dans sa conformation ostéo-logique. Les Sauriens l'ont en général très longue (Lézards, Iguanes) et de forme arrondie, bien comprimée et surmontée d'une crêto dermique qui se continue souvent sur le dos (Iguane); d'autres l'ont plus courte (Scinques, Geckos, Phrynosomes), ou bien déprimée et plus ou moins élargie par des prolongements bilatéraux du derme (Gecko finbriatus).

Les écailles, dans beaucoup d'espèces, y ont une disposition régulièrement verticilée; quelquefois elles sont épineuses et soutenues même par des ossifications du derme (Uromastyx, Cyclures, etc.). La queue des Sauriens serpentiformes est généralement fort longue: aussi est-elle fragile, à l'égal de celle des Lézards et de quelques autres espèces. Les Sauriens à queue fragile, l'Orevet, les Lézards et d'autres, jouissent d'ailleurs de la singulière propriété de pouvoir reproduire cet organe après qu'ils en ont perdu une partie plus ou moins considérable, et souvent on prend des individus dont la queue est de nouvelle formation. La

physionomie de cette queue nouvelle la rend fort reconnaissable. La queue repousse plus vite en été qu'en automne ou au printemps; elle est d'une coulcur plus terne que celle qu'elle remplace, plus courte et plus obtuse, à verticilles d'écailles moins marqués. Anatomiquement, elle se compose d'une peau, de nerfs, de vaisseaux, et même, d'après Dugès, d'un prolongement nerveux de la moelle, enveloppé d'un étui solide, mais imparfaitement ossifié et non divisé en vertèbres. C'est, dit cet erpétologiste, un étui cartilagineux, avec un peu de carbonate de chaux, et c'est à ces caractères que l'on reconnaît la production nouvelle, et qu'on la distingue de l'ancienne, dans le cas où la queue a poussé double et même triple. Les Amphisbènes n'ont pas la queue fort longue : mais , chez la plupart d'entre eux, elle est cylindrique, obtuse et presque aussi grosse que la tête, et elle a valu à ces animaux le nom de doubles marcheurs. Dans le Trogonophis Wiegmanni, elle est plus appointie.

Celle des Ophidiens peut être fort longue ou fort courte, suivant les genres. Celle des Couleuvres a, en général, un grand développement, tandis qu'elle est tonjours plus ou moins courte chez les Serpents venimeux, et fournit même un de leurs caractères distinctifs. Nous avons dit qu'elle était premante chez les Boas et les Pythons; d'autres l'ont fortement comprimée. Celle des Uropeltis est terminée par un disque tuberculeux.

C'est d'après la considération de leur queue que les Reptiles nus, les Cécilies exceptées, ont été partagés en deux groupes que M. Duméril a nommés Urodèles et Anoures, suivant qu'ils ont une queue comme les Salamandres, les Protées, les Sirènes, ou qu'ils en manquent à l'état parfait comme on le voit chez les Rainettes, les Grenouilles, les Crapauds, le Dactylethre et le Pipa. On sait que la queue des tétards est résorbée à l'époque de la métamorphose; mais les Anoures en conservent encore des traces extérieures, pendant un certain temps après qu'ils ont revêtu tous les autres caractères propres à l'adulte. La queue est presque nulle chez les Cécilies, et la disposition serpentiforme de leur corps dépend surtout de l'allongement de leur tronc joint à l'absence de membres. La queue est ronde ou comprimée chez les Urodèles, suivant que leur genre de vie est terrestre ou aquatique. Les crêtes qui s'y développent, dans beaucoup d'espèces de la seconde catégorie, sont plus particulièrement un attribut du sere mâle, et leur plus grand développement a lieu au moment des amours.

35. La détermination comparative des os du squelette, chez l'Homme et chez les Mammiferes, a présenté, dans plusieurs cas, des difficultés assez grandes. Ces difficultés se sont accrues encore lorsqu'on a rapporté homologiquement les os du squelette des Vertébrés ovipares à ceux des Mammifères. Toutes les pièces de la charpente osseuse des Mammifères, ou à peu près toutes, existent chez les Ovipares; mais avec elles apparaissent d'autres pièces dont la détermination constitue autant de problèmes que les anatomistes ont essavé de résoudre. Nous avons déjà abordé plusieurs de ceux auxquels a donné lieu l'étude des os de la tête des Reptiles. Les plus difficiles, après ceux-là, nous sont fournis par le sternum et l'épaule.

36. Cuvier disait que le sternum des Lézards veut être décrit avec leur épaule, qui forme avec lui une espèce de cuirasse pour le cœur et les gros vaisseaux. Il est, en effet, difficile de bien comprendre l'un sans l'autre, et l'on pourrait ajouter qu'il n'est pas toujours facile de bien discerner quelles pièces appartiennent vraiment à l'épaule, quelles au sternum, et quelles autres aux côtes.

Les Ophidiens proprement dits, qui manquent de membres, sont aussi dépourvus d'épaule et de sternum.

L'épaule et le sternum des Crocodiles. ainsi que des Caméléons, sont établis sur un plan assez simple, et se laissant également bien comparer à ceux des Mammifères aclidiens. Grew avait dit que les Crocodiles ont deux omoplates, ce qui n'est pas; seulement, leur omoplate et un os presque de même forme aboutissant au sternum, concourent, par leur extrémité humérale, à former la cavité glénoïde. Il n'y a pas de véritable clavicule. L'os coracoldien est articulé par un ligament avec l'omoplate, au point même où l'un et l'autre concourent à former la cavité glénoïde, et comme cet os va au sternum, il a été pris longtemps pour la clavicule. Cuvier a lui-même professé cette

epinion, et bien qu'il la critique dans sa description de l'épaule du Crocodile insérée dans la deuxième édition de ses Ossements fossiles, lui-même l'appelle encore clavicule par inadvertance (1). Le sternum du Crocodile est fort simple aussi. Il n'a d'osseux que son axe ou manubrium, qui est aplati et prolongé en avant sous le cou; le reste forme une plaque cartilagineuse subrhomboidale donnant insertion, par son bord antéro-latéral, aux coracoïdiens, bilatéralement à deux paires de côtes, et plus bas, sur les ches d'un prolongement qu'on pourrait comparer au xyphoide, à des côtes au nombre de trois paires, après lesquelles viennent les fausses côtes.

Chez les Caméléons, le steraum est également peu considérable. Sa partie antérieure ou le bouclier ne donne insertion qu'aux coraccidiens. Son corps proprement dit est étroit et en rapport avec cinq des paires de côtes seulement. Le coracoldien est court, subtrapézoidal; il concourt, avec l'omoplate, à la formation de la cavité cotyloïde. L'omoplate est aplatie en languette mince, et surmontée à son bord dorsal par une lame cartilagineuse (sus-scapulaire, Cuvier; ad scapulum, Dugés; paleron, Straus), comme chez la plupart des Reptiles, les Crocodiles et les Tortues exceptés.

La même région, chez les Lézards, les Monitors, les Iguanes, les Scinques et autres Sauriens proprement dits, est beaucoup plus compliquée; et si nous voulons lui trouver un terme de comparaison dans les autres animaux vertébrés, c'est chez les Monotrèmes (Ornithorhynque et Echidné) qu'il faut le prendre. On sait d'ailleurs que les Monotrèmes ont avec les Sauriens plusieurs autres analogies, et que certains auteurs ont même proposé de les placer avec les Ovipares plutôt qu'arec les Mammifères, quoique cependant ce soient bien des animaux de cette dernière classe.

Le sternum se compose, cher la majorité des Sauriens, d'un plastron cartilagineux ou sub-osseux plus ou moins prolongé, habituellement rhomboïdal, et qui donne insertion à un nombre variable de côtes ou de fausses côtes. Ce plastron du sternum peut présenter à son centre un foramen bouché par une simple membrane (Parynosome); il en-

voie en avant, comme chez les Crocodiles, un manubrium osseux (manubrium, Blainville; presternum, Dugės), grėle, mais qui se termine en flèche, en Tou en croix, et représente. suivant nous, l'os en Y des Monotrèmes, que Cuvier appelle à tort la clavicule furculaire. Les formes qu'affecte cet appendice sont réellement curieuses, mais on ne les a pas fait suffisamment connaître. Dans quelques genres il manque, ou bien il est si raccourci qu'il est devenu, pour ainsi dire, méconnaissable : c'est le cas du Phrynosome. Sur l'extrémité antérieure de l'os en croix ou du prosternum vient reposer un es grêle, inséré par son autre extrémité sur l'omoplate, et que Cuvier nomme la clavicule, mais sans démontrer que ce soit bien l'analogue de cette pièce chez les Mammifères. Cette prétendue clavicule manque aussi chez le Phrynosome; dans quelques Scinques elles'élargit, se coude, et présente, dans sa moitié sternale, une sorte de trou obturateur : Dugés l'appelle acromial. Les os qui concourent à former la cavité cotyloïde sont, comme dans les cas précédents, l'omoplate et l'os coracoide. L'omoplate est formée de deux parties : l'une osseuse, à laquelle appartient la portion articulaire (huméral de Cuvier; scapulum, Duges; ancoral, Straus). Elle présente quelquefois un petit appendice apophysaire à son bord antérieur; c'est sur elle que prend naissance l'os furculaire. Quant au coracoïde ou coracoïdien, il s'articule par symphyse avec l'omoplate à sa partie glénoïdienne, concourt avec lui à la formation de cette cavité, et fournit ensuite à son bord sternal deux ou trois branches courtes supportant un cartilage qui passe sous l'os en croix, et va se joindre au cartilage correspondant du coracolde opposé : c'est l'épicoracoidien de Cuvier et le toxoide de M. Straus. La branche inférieure du coracoïde est de beaucoup la plus forte; elle s'articule par son bord, qui est sécuriforme, avec le bord latéro-antérieur du bouclier sternal. Ce coracoide répondrait à l'os nommé de même chez les Monotrêmes, si celui-ci concourait comme lui à la formation de la cavité glénoïde, ce qui n'a pas lieu. Le coracolde des Monotrêmes répond plutôt à la partie cartilagineuse ossifiée du coracoidien des Sauriens, c'est à dire l'épicoracoïdien.

7. II.

Le Sheltopusik ou Pseudope, l'Ophisaure, l'Orvet et les autres faux Serpents appartenant comme eux à l'ordre des Sauriens, ont une épaule et un sternum, quoiqu'ils soient apodes. Ces parties sont établies d'après le même plan général que celles des autres Sauriens. Elles sont une des nombreuses preuves contre l'opinion, longtemps acceptée, que ces animaux appartiendraient à l'ordre des Ophidiens. L'épaule de l'Orvet, figurée par Dugès, a le sus-scapulaire, l'omoplate, l'acromial et le coracoïdien pourvu de son cartilage épicoracoidien. Toutefois le sternum, d'après la figure qu'en donne Duges (Batraciens, fig. 27), paralt constitué par le seul post-sternum ou xyphoïde, dont l'apparence a quelque analogie avec celui du Pipa.

L'épaule et surtout le sternum des Chéloniens sont d'une détermination plus difficile encore. C'est à leur occasion qu'on a écrit tant d'erreurs touchant le prétendu renversement du squelette chez ces animaux.

« Les Chéloniens, dit M. Straus, sont bien les plus singuliers de tous les Vertébrés, par une espèce de renversement que leur corps a éprouvé et par lequel les quatre membres, au lieu d'être appliqués en dehors de la cage formée par le thorax, sont au contraire ramenés en dedans et avec eux tous les autres organes, ordinairement extérieurs, à l'exception des téguments; encore ceux-ci sont-ils très coriaces et étroitement serrés entre les os et les larges écailles cornées confluentes qui revêtent leur corps et uniquement propres à ces animaux. Cette singulière disposition dans faquelle se trouvent les Chéloniens, qui paraissent appartenir à une autre création que le reste des êtres actuellement existants (1), constitue toutefois un fait heureux pour les théories d'anatomie comparative, faisant voir la possibilité que des organes puissent être transportés d'un lleu dans une autre, sans cesser d'être les analogues de ceux qui se trouvent disposés suivant un autre arrangement constituant la règle générale. »

D'autres auteurs ont appelé la Tortue un animal retourné (1). Cuvier qui s'est luiméme servi de cette expression, se montre cependant assez conciliant dans ses Leçons d'anatomie comparée, et ne rompt pas aussi ouvertement que M. Straus avec le principe des connecions. Voici comment îl s'exprime: « Dans l'obligation singulière ois était la nature de mettre les os de l'épaule et du bassin des Tortues au dedans du tronc et d'y attacher leurs muscles, elle semble s'être efforcée cependant de s'écarter le moins possible du plan sur lequel ces parties sont construites dans les Ovigares. »

Nous avons déjà tenté, dans l'article CHÉLONIENS de ce Dictionnaire, la solution de ce petit problème, et il nous semble qu'on en a exagéré à plaisir les difficultés. Nous ajonterons ici que l'enfoncement de l'épaule dans la cage thoracique est bien moins profond qu'on ne le croit, et qu'il est facile de s'assurer de la vérité de cette assertion. Notons aussi que le prolongement antérieur de la carapace, c'est-à-dire le dermato-squelette, vient recouvrir l'épaule, et que celle-ci, l'omoplate du moins, est peutêtre plus antérieure chez .les Tortues que chez beaucoup d'autres animaux. Cette omoplate des Tortues s'attache par une articulation mobile en avant de la première côte. Quelques espèces ont entre l'omoplate et la vertèbre une ou deux pièces osseuses. L'omoplate, avant de concourir avec le coracoidien à la formation de la cavité glénoide. donne une apophyse acromion presque aussi longue qu'elle et qui va s'attacher au plastron. Le coracoïdien lui-même se dirige horizontalement en arrière, et son extrémité antihumérale est libre de toute articulation. Il semble que l'absence évidente ici de la pièce rhomboïdale du sternum des Sauriens explique cette particularité, et l'on est conduit alors à considérer le plastron des Tortues comme n'étant pas uniquement constitué par l'os sternum. Sans rappeler ici co que nous avons dit de cette portion importante de la botte osseuse à l'article cuito-NIENS (p. 461), nous ajouterons que sa pièce médiane (l'ento-sternal de Geoffroy)est probablement le véritable sternum, et qu'elle répond incontestablement au manubrium des

⁽i) Il est bon de noter ici que les Chéloniens familes sont de toutes les formations repulsières, et qu'on en trouve, par conséquent, dans les terrains tertimies auxsi bien que dans les terrains accondaires. Les espèces étrintes rentreqt toutes dens les familles qui représentent aujourd'hul cet outes dens les familles qui représentent aujourd'hul cet outes de Repulse à la surface du globe,

⁽¹⁾ Le prince Ch. Bonsparte définit ainsi les Chélonienas Corpus reversum (1) sesteum.

Sauriens; que les épisternaux (Geoffroy) ou les deux pièces latéro-antérieures semblent bien être les analogues des branches latérales du manubrium (peut-être aussi les acromiaux), et que les six autres pièces (hyosternaux, hyposternaux et xuphosternaux de Geoffroy), qui laissent un vide plus ou moins considérable entre elles sur la ligne médiane dans tous les jeunes Chéloniens, et qui ne se réunissent même à aucun âge chez les Chéloniens aquatiques, sont des pièces d'un autre ordre, et qui restent à déterminer. On ne doit donc pas, dans notre opinion du moins, continuer à les regarder comme sternales, puisqu'elles sont bilatérales et qu'elles recouvrent les muscles qui s'insèrent habituellement sur le sternum et sur l'abdomen. Ainsi les Tortues ne différent des Crocodiles que par un plus grand nombre de pièces au-dessus de la région vertébrale; pièces qui se joignent aux côtes, mais d'une manière médiate seulement, puisqu'il existe entre elles et la fin des côtes des encroûtements dermato-squelettiques que l'on nomme marginales. L'ostéologie des Simosauriens nous donnera sans doute, lorsqu'elle sera mieux connue, la clef définitive de cette énigme ; il en sera de même de l'ostéogénie des Chéloniens. Peutêtre y verra-t-on un moyen terme entre les six pièces pseudosternales des Tortues et les côtes abdominales des Crocodiles ou des Plésiosaures. Le sternum et l'épaule offraient aussi quelques dispositions remarquables chez les Reptiles enfouis dans les terrains secondaires. Il en est question aux articles PLÉSIOSAURE, ICHTHYOSAURE et PTÉRODACTYLE de ce Dictionnaire ; leurs variations dépendent plutôt de la forme et des proportions que de la composition elle-même, et ces variations sont moins considérables que celles que nous avons signalées entre le Caméléon et la plupart des Sauriens. L'Ichthyosaure est plus semblable aux Reptiles ordinaires; le Plésiosaure, au contraire, se rapproche davantage des Crocodiles par l'absence d'os furculaire. Ses coracoldiens avaient un grand développement; ils se réunissaient l'un à l'autre sous la ligne médiane et formaient une sorte de plastron sous-pectoral. Les Amphisbènes, les Batraciens sont les seuls Reptiles dont il nous reste à parler sous le rapport de l'épaule et du sternum.

Leur sternum lorsqu'il existe est toujours plus ou moins rudimentaire. Dans les Anoures il se compose: 1° d'un manubrium (le prosternum ou épisternum de quelques auteurs), en pédicelle élargi en avant sous la forme d'une lamelle discoide cartilagineuse : 2° d'un cartilage intermédiaire aux pièces inférieures de l'épaule et qui, dans le Pipa. est divisé sur la ligne médiane, et semble représenter les épicoracoïdiens des Sauriens ; 3° d'un post-sternum ou xyphoidien formé d'une sternèbre en arrière de laquelle est un cartilage assez semblable à celui de l'épisternum. Chez le Pipa, qui manque d'épisternum, le post-sternum consiste en une grande plaque cartilagineuse, losangique, transverse. Les Tritons et surtout les Salamandres, ainsi que tout le reste des Batraciens anoures, se font remarquer parce que la simplicité de ces parties est plus grande encore ; il y a un xyphoïdien ou poststernum cartilagineux, et immédiatement au devant des os de l'épaule, un osselet en chevron que Meckel attribue au sternum, et qui paralt, en effet, répondre à l'os épisternal; Duges lui donne cependant le nom d'urohyal : M. Siebold l'appelle osselet thy-

Chez les Anoures, l'épaule proprement dite est composée: 1º d'une omoplate ayant son surscapulaire ou adscapulum; 2º du coracoïdien qui concourt avec l'omoplate à la formation de la cavité glénoïde et appuie par son autre extrémité sur la ligne médiane où elle est séparée de son homologue par une pièce cartilagineuse, étroite chez les espèces ordinaires, mais plus développée et double, ainsi que nous l'avons dit, chez le Pipa; 3° d'un petit os, probablement épiphysaire, entrant dans la formation de la cavité glénoïde, et que Dugès appelle paragiénal; 4° par un os dont l'extrémité humérale concourt également à la formation de la cavité glenoïde : Cuvier le considère comme la véritable fourchette ou clavicule. Dugès le regarde comme l'acromial des Lézards dont Cuvier fait aussi une clavicule. La véritable clavicule pour Dugès est le cartilage intermédiaire à l'épisternum et au post-sternum et ses branches sousacromiales, détermination qu'il paraît difficile d'admettre.

37. Les appendices inférieurs des vertè-

bres, qui forment chez les Mammifères une cage osseuse entre la région dorsale en le sternum, pour loger le cœur, les gros vaisseaux et les poumons, et protéger la partie supérieure de la cavité abdominale, les côtes, en un mot, n'existent pas toujours chez les Reptiles. Ces côtes, dont nous ne pouvions parler qu'après avoir étudié le sternum, manqueut chez les Batraciens anoures, et dans les espèces ordinaires de ce groupe elles ne sont remplacées par rien ; toutefois chez le Dactylethre et le Pipa, c'est-à-dire chez les Phrynaglosses, comme la respiration s'opère différemment, la deuxième et la trois'ème vertèbre ont leurs apophyses transverses fort longues, costiformes, dirigées obliquement en arrière et terminées comme les côtes par un appendice cartilagineux. Nous en avons deja parlé. Chez les Urodèles il y a des côtes; elles sont plus nombreuses chez les Tritons et les Salamandres, moins nombreuses chez les Branchiféres; celles des Salamandres sont plus ou moins développées suivant les genres que l'on étudie. Ce sont de petits appendices mobiles articulés sur les apophyses transverses, et l'on pourrait même teur nier le caractère de véritables côtes : elles paraissent avoir dans le genre Pleurodèle un développement plus considérable que chez les autres.

M. Morren (Mém. de l'Acad. de Bruxelles, t. X.) donne au Crapaud accoucheur des côtes comme celles des Tritous; ce sont de simples épiphyses cartilagineuses de l'extrémité des apoobyses transverses.

Les Ophidiens ont des côtes grandes, bien osseuses et très nombreuses; mais ils manquent de sternum, et leurs côtes sont libres la partie inférieure, aussi servent-elles à la partie sin il y en a depuis l'axis jusqu'à l'anus.

Les Sauriens sont plus variés sous ce rapport. Chez les Marbrés, les Anolis et les Caméléons surtout, les premières côtes vont seules au sternum, et les suivantes, au lieu de prendre la même disposition que les fausses côtes des Mammifères, viennent se joindre sous la ligne médiane sans intermédiaire aucun, et elles fournissent ainsi l'exemple le plus parfait de la disposition attribuée par la théorie du squelette à l'arc osseux sous-vertébral que représentent les ettes. Dans les Caméléons ce mode de conformation se continue jusqu'au hassin. Les Dragons, qui sont de petits Sauriens volants de l'Inde, sont dans une condition pour ainsi dire inverse: leurs cinq premières fausses côtes divergent bilatéralement, au lieu de se recourber pour se joindre à la partie inférieure; elles sous-tendent une membrane étendue sur les flancs, et concourent avec elle à donner à ces petits Lézards une sorte d'ailes toutes différentes de celles des autres animaux, et qui n'auraient d'analogues que les membranes des Ecureuils et des Phalangers volants, si celles-ci étaient de même soutenues par les côtes, ce qui n'a pas lieu. Les Serpents Najas ont une mobilité de leurs premières côtes plus grande que celle des autres et qui leur permet d'élargir considérablement cette partie de leur corps.

Les Phrynosomes ont des côtes sternales insérées à la partie postérieure du disque de ce nom et qui soutiennent l'abdemen. C'est pour ainsi dire un faible rudiment de ce qui se voit chez les Crocodiles. dont le dessous de l'abdomen est protégé par une série double de côtes placées en arrière du sternum entre lui et le bassin, et n'ayant aucun rapport avec les vertebres. Les côtes thoraciques des Crocodiles montrent entre la partie vertébrale et le cartilage de la côte, une pièce intermédiaire qu'on ne voit pas chez les autres animaux. M. Straus la compare à l'appendice costal des Oiseaux; mais celui-ci est une simple pièce épiphysaire insérée en arrière de la côte. Enfin les Tortues complétent, sous ce rapport, comme sous beaucoup d'autres, la listes des singularités qui nous sont offertes par les Reptiles. Leurs côtes sont plus ou moins confondues avec le dermato-squelette et elles ne vont pas jusqu'au plastron, c'est à dire jusqu'aux os qu'on a pris pour le sternum : elles sont renforcées et comme doublées en dessus par une portion de ce dermato - squelette, laquelle constitue la plus grande partie de la carapace, et les réunit entre elles après avoir envahi, par les progrès de l'ossification, les espaces intercostaus.

38. Nous avons vu plus haut que l'omoplate et le coracoïdien concouraient chez les Reptiles, comme chez les Oiseaux, à former la cavité glénoide. L'os qui s'y insère, ou l'humérus, est en général long, et de forme assex analogue à celle de l'humérus des Mammifères. Comme chez eux aussi ses variations sont en rapport avec le mode de station et de progression. Il était fort court dans les Plésiosaures et surtout dans les lehthyosaures, dont le genre de vie était analogue à celui des Dauphins; celui des Tortues terrestres differe à quelques égards de celui des Chélonées, etc., mais nous ne saurions en signaler toutes les formes ici. Une comparaison immédiate peut seule les faire saisir dans bien des cas, et c'est à elle qu'il faut avoir recours lorsqu'on veut déterminer un humérus on un fragment d'humérus fossile. Il est inutile d'ajouter qu'il manque chez les Ophiriens, les Amphisbènes autres que le Chirote et les Cécilies, ainsi que les autres parties des membres antérieurs, ce qui peut également se dire des Sauriens les plus serpentiformes.

39. L'avant-brus est en général composé de deux os, le radius et le cubitus, et ces deux os sont habituellement distincts dans toute leur longueur. C'est ce qu'on remarque chez les Chéloniens, Crocodiles, Sauriens et Batraciens urodeles. L'un et l'autre concourent à f'articulation fémorale, et ils diffèrent peu de forme entre eux et dans la série des espèces. Le cubitus n'a que peu on pas de saillie olécrânienne; il est très court ainsi que le radius dans les Enaliosauriens. Chez les Grenouilles et autres Aboures, ces deux os ont la longueur ordinaire, mais ils sont soudés en un seul os dans toute leur étendue (cubito-radius ou antibrachial, Duges).

Le Pipa porte comme les Chéiroptères un petit sésamoide rotuliforme dans le tendon de son muscle triceps olécrânien.

40. La main ou la partie terminale du membre antérieur affecte dans sa composition des dispositions asser variées suivant que le membre est plus ou moins parfait. Les os du carpe, les métararpiens et les doigts ainsi que leurs phalanges, n'ont de fixité ni dans le nombre, ni dans la forme.

Le Caméléon est sans contredit le Reptile qui est le plus singulièrement conformé sous ce rapport. On sait que la main a thez lui quelque ressemblance avec une paire de tenailles, en même temps qu'avec la patte des Perroquets. Les doigts y sont disposés en deux paquets opposables et propres à saisir les branches sur lesquelles

marche ce Reptile. Il y a trois doigts au faisceau interne et deux à l'externe. Les Tortues de terre ont le poignet et les doigts raccourcis et comme en moignon; les mêmes parties, principalement les métacarpiens et les phalanges, s'allongent au contraire à mesure qu'on passe de ces espèces à celles dont la vie est plus aquatique, et les Chélonées ont cet allongement plus remarquable que les autres. Chez tous ces Chéloniens il y a cing doigts, au moins dans le squelette. Le Caret et la Caouanne ont neuf os au carpe, deux à la première rangée et sous le cubitus, sept au contraire à la seconde; ces os prennent une apparence discolde qui rappelle celle qu'ils ont dans les Enaliosauriens. Chez ceux-ci la similitude des parties est, pour ainsi dire, poussée à l'extrême ; le radius et le cubitus, très courts, comme nous l'avons dit, se distinguent délà peu des os du carpe, et ceux ci différent moins encore de ceux qui constituent les phalanges ; c'est l'exagération extrême d'une disposition que l'on voit déja en germe chez les Dauphins. Le carpe et les phalanges forment une vingtaine de rangées d'os discoïdes décroissants : la première rangée n'a que trois os . la seconde en a quatre, d'autres qui suivent en ont cinq ou même six, puis le nombre diminue de nouveau et l'appareil forme, dans son ensemble, une rame aplatie et de forme elliptique. Le genre Ichthyosaure est plus éloigné sous ce rapport de la disposition propre aux Cétacés que celui des Plésiosaures, ce qui indique dans les animaux qui le constituent un genre de vie plus aquatique encore. Chez les Crocodiles le carpe est plus simple que dans les Sauriens. Il est composé de deux os un peu allongés qui ressemblent à un avant - bras en raccourci. L'un est en rapport avec le radius et représente, d'après M. Straus, le scaphoïde des Mammifères; l'autre s'articule avec le cubitus et répoud , d'après le même auteur, au pyramidal. Celui-ci supporte supérieurement un pisiforme et inférieurement un autre os sur lequel portent en grande partie les métacarpiens. Chez les Crocodiles les doigts, en comptant du premier au cinquième, ont 2, 3, 4, 4 et 3 phalanges.

Dans les Sauriens (Lézards, Monitors, etc.) il y a neuf os au carpe, trois à la première

rangée répondant aux trois premiers os du Crocodile, cinq à la seconde rangée pour les cinq métacarpiens, et entre le premier et le second rang un os intermédiaire placé comme celui de beaucoup de Quadrumanes. M. Straus le regarde comme le semi-lunaire, Dans le Caméléon les autres os du carpe sont groupés autour de celui-là et le cubitus vient reposer sur lui; leur nombre est le même que chez les Sauriens, ceux de la seconde rangée ont la forme de courts métacarpiens. Dans les Caméléons le nombre des phalanges est ainsi réparti: 2, 3, 3, 2, 1. Chez les autres Sauriens, on en compte le plus souvent 2, 3, 4, 5, 4.

Dans le Pelobates cultripes et la plupart des Anoures on peut retrouver au carpe, ainsi que l'a fait Dugès, les représentants de tous les os du carpe humain.

La première rangée comprend quatre os: le pyramidal, articulé avec la portion cubitale de l'avant-bras; le semi-lunaire, articulé avec la partie radiale; le scaphoïde, placé en dehors et en avant du précédent; et le pisiforme, qui est un gros sésamoïde situé au centre de la face palmaire du carpe.

La deuxième rangée est aussi de quatre os: un os crochu, fort grand; un grand os ou capitatum médiocre; un trapézoide plus petit encore, et un trapèze du même volume que son voisin. Plus en dedans est un osselet un peu plus volumineux articulé avec le trapèze, mais un peu enfoncé entre un des métacarpiens et le scaphoïde; c'est le métacarpien du pouce, sur lequel est portée librement la phalange qui représente ce doigt. Les doigts de la Grenouille ont 1, 2, 2, 3, 3 phalanges. Cuvier ne comptait que six os au carpe des Anoures; M. Straus n'en compte pas davantage.

Les os du carpe des Salamandres sont au nombre de sept, suivant Dugès, et ainsi disposés : on peut également en compter deux ou trois rangées à cause de l'os intermédiaire, ou bien six os autour de celui-ci. Dugès nomme cet os pisiforme, on ne sait trop pourquoi. Les autres sont : un scapoide touchant au radius; un semi-lunaire réuni au pyramidal et en rapport avec le cubitus et le radius; un trapéze sans pouce ni métacripien; un trapéze sans pouce ni métacripien; un trapézoide portant les deux premiers doigts; un grand os et un cunéi-

forme. Les phalanges sont ainsi qu'il suit : 0, 2, 2, 3, 2.

Une des conformations de pattes antérieures les plus singulières de toute la série des Reptiles était, sans contredit, celle du Piérodactyle, cette sorte de Reptile chauvesouris de l'époque jurassique. Nous y reviendrons plus loin. Passons maintenant aux membres postérieurs.

41. Chez les Sauriens, par lesquels nous commencerons, les trois os du bassin concourant à former la cavité cotyloïde, il y a une symphyse pubicane et une symphyse ischiatique réunies l'une à l'autre par un cartilage intersymphysaire en arrière duquel peut exister un prolongement osseux ou cartilagineux également médian, et qui représente au bassin la fonction du sternum à l'épaule. Cette pièce a recu de Cocteau le nom d'os cloacal. On l'a trouvé dans des Scinques, dans le genre des Potychrus, dans celui des Varans, dans le Phrynosome de Harlan, etc. Dans cette espèce, il forme une tige directe, aplatie, de longueur égale au diamètre antéro-postérieur du bassin, et terminée par une sorte d'épiphyse ligamenteuse spatuliforme. Son usage, disent MM. Spring et Lacordaire, est de soutenir la lèvre inférieure du cloaque, entre les deux lames de laquelle il est logé. Il sert en même temps à ouvrir et à fermer le cloaque, en abaissant et en relevant la levre de ce dernier. A cet effet, il donne attache de chaque côté à deux couches de muscles obliques qui sont fixés, d'autre part, au bord postérieur des ischions; ces muscles remplissent tout le repli cutané dans lequel l'os est logé. On conçoit sans peine que, lorsque leur couche inférieure se contracte, cet os doit nécessairement s'abaisser et ouvrir le cloaque, tandis que l'effet opposé a lieu quand c'est la couche supérieure qui est en contraction.

L'ilium du Caméléon porte à son point d'articulation avec la colonne vertébrale une pièce cartilagineuse analogue au surscapulaire.

Les Orvets et les Sheltopusicks ont pour tout bassin un petit iléon suspendu aux vertèbres.

Chez les Batraciens anoures, le bassin est bien singulier. Articulé avec une seule vertèbre, celle dont les apophyses transverses sont plus ou moins sécuriformes et qui précède le coccyx, il se compose d'une longue branche osseuse qui, réunie à celle du côté opposé par une symphyse tout-à-fait postérieure, ressemble assez bien à une paire de pincettes. Les branches en sont formées par l'iléon qui va se joindre au pubis et à l'ischion fort courts et qui, réunis à lui, complètent la cavité cotyloide pour laquelle Dugès admet, en outre, un paracotyléal (cotyloidien, Straus). Les Salamandres ont au bassin un ilium suspendu à l'appendice costiforme de la première vertèbre sacrée, dirigé en bas et supportant une plaque osseuse qui répond à la fois, suivant Duges, à l'ischion et au pubis Un petit trou situé vers la partie antérieure de cette pièce, et une portion cartilagineuse vers l'angle antérieur et externe, sont pour lui les preuves de la duplicité des éléments de la pièce en question. En avant de la symphyse et sur la ligne médiane est un cartilage en Y que Meckel a regardé comme une dépendance du sternum; Dugės l'appelle un os marsupial presque double ; M. Laurent, qui le considère aussi comme analogue de l'os marsupial, l'appelle os prépubien. C'est une pièce du même genre, mais non pas la même que l'es post-ischiatique dont nous avons parlé à propos des Sauriens.

Le bassin des Chéloniens est formé, comme celui des Mammisères, par trois paires d'os : ischion, pubis et iléon. Dans la majorité de ces animaux, tout le bassin est mobile sur la colonne vertébrale à laquelle il tient par une articulation capsulaire. Les ischions se réunissent l'un à l'autre par symphyse à la partie inférieure et forment le détroit postérieur du bassin, comme le fait le pubis chez les Mammiferes, les organes génito-urinaires et le rectum passant audessus d'eux. Par suite de cette disposition, les pubis sont rejetés en avant ; ils ont un volume plus considérable que celui des ischions, et ils se réunissent, comme eux, par une symphyse; l'intervalle ischio-pubion est simple et circulaire chez certaines Tortues; double, au contraire, chez d'autres, quand la symphyse pubienne se prolonge en arrière à la rencontre de la symphyse ischiatique et se joint à elle. Le pubis de quelques Tortues et même leur ischion s'attachent à la partie postérieure du plastron. Dans la Matamata et dans le Testudo scabra , chez lesquels cette disposition a lieu, les iléons ne sont pas mobiles, mais fortement articulés avec la dernière paire de côtes; l'iléon, l'ischion et le pubis des Chéloniens commencent également à former la cavité cotyloide ou coro-fémorale.

Le bassin des Crocodiles est assez simple. Les Énaliosauriens avaient des pieds en arrière aussi bien qu'en avant au lieu d'être dipodes, comme nos Cétacés actuels. Leurs pieds de derrière semblent moulés sur les antérieurs, et la distinction entre les pieds des uns et des autres est souvent fort difficile. Le genre Neustosaurus, qui comprend une grande espèce de Sauriens trouvée fossile dans le midi de la France (à Gigondas , dans le département de Vaucluse), paraît à l'habile naturaliste qui l'a décrit avoir eu les pieds de devant semblables à ceux des Énaliosaures, et les postérieurs, au contraire, établis d'après un type analogue à celui des Crocodiliens: particularité singulière, et qui contredirait ce que l'on sait de la similitude de plus en plus évidente des membres chez les Vertébrés inférieurs. Nous avons cru voir sur la belle pièce que M. E. Raspail a décrite avec tant de soin, et qu'il a déposée au Musée d'Avignon, que les pattes antérieures étaient, comme les postérieures, assez analogues à celles des Crocodiles, mais qu'elles se rapprochaient aussi de celles des Chélonées par l'aplatissement des os du carpe. Cette disposition concorderait bien avec le genre de vie entièrement pélagien de ce curieux Reptile. C'est d'ailleurs un point sur lequel M. E. Raspail se propose de publier de nouveaux renseignements.

42. Passons rapidement sur le fémur, dont les formes offrent bien quelques particulatités et qui ressemble beaucoup à l'humérus dans quelques groupes. La rotule n'existe pas toujours; ainsi elle manque, par exemple, aux Batraciens anoures, d'autres fois elle est soudée au tibia (Tritons).

43. Le tibia et le péroné ou les os de la jambe sont distincts l'un de l'autre, sauf dans les Anoures, et ne diffèrent pas en grosseur entre eux, comme chez les Mammifères et les Oiseaux. Dans les Anoures, ils sont soudés dans toute leur longueur l'un à l'autre (os crural, Dugès).

44. Le pied offre plus de diversités, On

remarquera cependant qu'il ressemble le plus souvent à la main d'une manière évidente. Souvent cependant ses doigts sont plus longs et il n'en a que quatre apparents. Le pied de derrière du Caméléon est en pince, comme celui de devant, mais avec cette différence qu'il a deux doigts au faisceau interne au lieu de trois, et deux seulement à l'externe.

Le tarse des Tortues a six os : deux au premier rang (astragale et calcanéum), et quatre au second. Leur forme et celle du reste de la patte varie suivant le genre de locomotion. Les Crocodiles ont le tarse court et de cinq os seulement, ce qui est aussi le nombre habituel aux Sauriens; tandis que les Tritons ont huit os tous aplatis et à peu près de même grandeur. Dugès admet chez ces derniers : l'astragale partagé en deux osselets . le calcanéum, le scaphoide , le cuboide et trois cunéiformes. Les doigts ont 2, 2, 3, 3 et 2 phalanges, D'après M. Laurillard. le tarse paralt être cartilagineux à tous les âges chez la Salamandre terrestre, le Ménopome et le Ménobranche. La grande Salamandre du Japon est aussi dans ce cas, aussi bien pour ses os du tarse que pour ceux du carpe.

Chez les Anoures, la disposition de ces parties est assez curieuse. Les deux premiers os du tarse (astragale et calcanéum) sont allongés et forment une sorte de jambe secondaire. Aussi quelques auteurs ont-ils voulu, mais à tort, y reconnaître le véritable tibia et le véritable péroné de ces Reptiles. Ces os sont plus longs et plus grêles dans les Grenouilles et les Rainettes que dans les espèces lourdes ou coureuses, comme les Crapauds. Après eux vient une partie raccourcie du tarse dont Duges donne la détermination suivante : scaphoide, cuboïde et les trois cunéiformes, en tout cinq osselets on cartilages. Le premier et le second cunéiforme supportent, dans les Pelobates et dans d'autres, un ergot plus ou moins développé. En outre, il existe sous le calcanéum, à sa jouction avec le quatrième métatarsien, un petit sésamoide osseux chez le Pipa, cartilagineux chez beaucoup d'autres. Le Pipa présente aussi, dans le tendon des jumeaux, avant l'élargissement de ce muscle en aponévrose plantaire, une sorte de rotule postérieure du coude pied.

45. Les Ophidiens manquent de bassin comme d'épaule, de sternum et de membre antérieur; certains d'entre eux portent néanmoins auprès de l'anus des appendices en crochets que l'on a considérés comme des rudiments de pattes postérieures. Les Pythons et les Boas , les Erva et les Tortrix sont particulièrement dans ce cas. Ces vestiges de membres, si toutefois ils méritent bien ce nom , apparaissent extérieurement comme les ergots. C'est Russel qui le premier en a reconnu la présence sur plusieurs espèces; mais il ne les a pas examinés anatomiquement. Daudin et Oppel les ont ensuite mentionnés en admettant leur présence ou leur absence comme caracteres generiques. Schneider, plus recemment M. Mayer, et dernièrement MM. Duméril et Bibron, en ont décrit la confor-

« Dans le genre Boa , l'ergot , disent ces derniers naturalistes, est un ongle de corne véritable, servant de galne à un petit os onguéal un peu courbé et articulé sur un autre os qui reste toujours caché sous la peau : ce dernier est considéré comme un os du métatarse. Il est recourbé et porte une apophyse qui donne attache à un muscle, Cet os intermédiaire est aussi mobile sur un troisieme beaucoup plus grêle, mais aussi beaucoup plus long. Au point de jonction avec le métatarsien, on voit une sorte d'épiphyse avec deux appendices, que l'auteur regarde comme des espèces de tarses. Il y a autour de cet appareil très mobile cinq faisceaux de fibres charnues.

» Ces muscles ont pour usage de déterminer des mouvements divers. Le plus long faisceau, qui est destiné à étendre le pied, tire l'os du métatarse en avant, et porte l'ongle en dehors; un second plus court paralt avoir la même fonction ; le faisceau le plus gros, le plus épais, est le fléchisseur, qui ramène l'ergot en dedans vers le cloaque; enfin il y a un adducteur et un abducteur qui meuvent la région du tarse, l'un en dedans, l'autre en dehors; telle est la structure dans les Boas. Dans les autres genres, l'auteur n'a fait qu'indiquer la présence de ces ergots : 1º dans l'Eryx jaculus, d'après Oppel; 2° dans le geure Python, d'après Daudin et Cuvier; mais il ne les a pas disséqués. Il en est de même pour l'Eryx Johnii, type du

genre Clothonie de Daudin, et pour les Tortrix ou Rouleaux d'Oppel.

» L'époque à laquelle apparaissent etépythoniens semble varier suivant les espèces; car nous les avons vus être déjà fort déveleppés chez de très jeunes Bosides (1), tandis que des individus beaucoup plus âgés, appartenant à des espèces qui dépendaient, les unes de la même tribu, les autres de celle des Pythonides, n'en offraient pas la pus légère trace. »

Le Trogonophis, qui est un genre d'Amphisbènes, nous a montré des rudiments de membres postérieurs également costiformes, et sans trace de bassin.

46. Le-dermato-squelette, c'est-à-dire l'ossification de la peau, acquiert, chez les Chéloniens, et en particulier chez les Chéloniens terrestres, son maximum de développement, et, par sa jonction avec les côtes et le sternum, il constituela carapace de ces animaux.

C'est plus évidemment au dermato-squelette qu'appartiennent les plaques irrégulièrement polygonales, et semblables à celles des Coffres, qui soutiennent la carapace des Sphargis.

Nous avons déjà dit que les Crocodiles ont à la peau des plaques squamiformes soutenues par des noyaux osseux, et qui feur servent de cuirasse. On trouve enfouies dans le calcaire de Caen des carapaces fossiles de Crocodiles bien plus complètes que celles de nos espèces virantes.

Un exemple bien remarquable d'ossification de la peau nous est fourni par l'ordre des Anoures, outre les ossifications crâniennes des Pélobates et de quelques Cératophrys que nous avons déjà indiquées : nous voulons parler du commencement de carapace dorsale du Brachycéphale (Bufo ephippium). Ainsi que Th. Cocteau l'a fait connaître avec soin, les deux premières vertèbres de ce Batracien sont recouvertes ici par une petite plaque osseuse, et les six suivantes en supportent une plus grande, unique, à peu près rectangulaire, et dépassant bilatéralement teurs apophyses transverses, dont elles sont d'ailleurs séparées par les muscles. On a regardé ces plaques clypéales comme formées par l'élargissement des apophyses épineuses des vertebres; mais ce sont évidemment

(i) Bes Boss.

T. XI.

des ossifications du derme, et les Batraciens qui en sont pourvus ont ainsi un commencement de carapace. Certains Cératophres sont dans le même cas : « J'ai aussi examiné avec M. G. Bibron, dit Cocteau, sans toutefois les disséquer, d'autres Cératophrys à vestige de carapace dorsale osseuse, dans la collection du Muséum , tels qu'un individu du Ceratophrys varia Cuvier (C. dorsata P. Maxim.), qui avait sept à huit pouces de longueur, et d'autres Cératophrys de taille presque aussi considérable, parmi lesquels se trouvent le Ceratophrys clypeata de Cuvier, et une espèce énorme provenant, comme les précédentes, de l'Amérique méridionale. Aucun de ces Batraciens, certainement adultes, n'offre de carapace analogue à celle des individus de cette notice (1); tous présentent de petites pièces osseuses minces, en plus ou moins grand nombre. disposées symétriquement sur le rachis à une certaine distance les unes des autres, sans disposition à converger entre elles pour former un tout solide comparable à la grande pièce dorsale de nos Batraciens. » Wagler avait donné le nom d'Hemiphractus à des Cératophrys présentant cette particularité, Ces Hemiphractus et les autres signalés par Cocteau sont sans doute de la même espèce, et MM. Duméril et Bibron parlent de ces derniers sous le nom de Ceratophrus dorsata, « qui présente, disent-ils, une sorte de bouclier dorsal formé par la réunion de plusieurs lames osseuses qui se développent dans l'épaisseur de la peau, lames qui sont conséquemment tout à fait indépendantes des pièces du squelette qui se trouvent audessous d'elles, a

47. La forme extérieure et celle du tégument qui lui sert de limite traduisent les principales dispositions organiques établies en vue de la locomotion. Les muscles qui mettent en mouvement les diverses parties du squelette chez les Reptiles n'ont encore été décrits avec tout le soin nécessaire que dans un petit nombre d'espèces. Bojanus a fait connaître ceux de la Tortue d'eau douce; Dugès et M. Martin St-Ange ceux des Grenouilles et des Salamandres; Meckel a parié de ceux du Pipa.

On a aussi quelques notions sur ceux des

(i) Le Bufo ephippium igenre Brachycephalus on Ephippifer), qui est aussi de l'Amérique méridionale. Lézards et des Serpents, mais ces notions sont moins précises. Il serait heureux que M. Straus publiàts la Myologie de la Vipère, qu'il annonce dans quelques uns de ses ouvrages comme entièrement terminée.

La disposition particulière du squelette des Chéloniens entraîne un arrangement degalement particulier de leurs muscles; chez les Sauriens il y a plus d'analogie avec les Mammifères, et chez les Serpents l'absence des membres réduit les muscles à ceux que l'on nomme chez les autres animaux les muscles propres du trone. La myologie, chez les derniers Batraciens, n'est pas sans analogie avec celle des Poissons.

Les muscles des Reptiles ont, en général, des fibres courtes, peu colorées et disposées par faisceaux placés entre des cloisons fibreuses ou adhérents au tissu de la peau. Les Grenouilles et genres analogues font exception sous ce rapport. Les muscles des Reptiles conservent plus longtemps encore leur irritabilité que ceux des Poissons. MM. Duméril et Bibron rapportent que des Crapauds, des Salamandres, des Tortues et des Serpents, privés de la tête, dépouillés de leur peau depuis plusieurs jours, et maintenus humides, manifestent encore des mouvements pendant des semaines entières; une Tortue terrestre, du poids de 40 kilogrammes, morte depuis plusieurs jours et dont le cou était tombé dans cette sorte de flaccidité qui succède à la raideur cadavérique, dont les yeux avaient la cornée desséchée, manifestait aussi des mouvements par la contraction et la rétraction de ses membres toutes les fois qu'on les stimulait, principalement en piquant ceux de derrière. Nous avons aussi observé plusieurs fois ce singulier phénomène, et entre autres chez des Tortues dont nous avions enlevé les viscères et la moelle épinière après avoir injecté depuis plusieurs jours leur système vasculaire. Les mouvements de rétraction des jambes étaient aussi évidents que dans les cas cités par les savants auteurs de l'Erpétologie générale. Il semble que les Chéloniens et d'autres Reptiles meurent partiellement et en détail. La queue des Lézards et celle des Orvets, qui se détache si aisément du trone, jouit pendant quelque temps encore après sa séparation de contractions convulsives.

48. Les mouvements des Reptiles sont fort divers : la marche, le saut, le grimper, l'action de fouir, la page et même le vol sont également à leur usage: toutefois les Reptiles marcheurs sont les plus nombreux. et leurs allures ambigues, quoique vives dans beaucoup de circonstances, constituent l'acte de ramper; elles leur ont valu le nom de Reptiles. Les Serpents progressent par les ondulations bilatérales de leur corps sur le sol; le redressement de leurs écailles inférieures leur donne, dans la plupart des cas, un point d'appui fort utile. C'est au contraire par des ondulations inféro supérieures que les Serpents réussissent à nager. La queue des tétards et des Urodeles aquatiques est comprimée, longue, et constitue une rame puissante. Les pattes de ces animaux les aident au contraire fort peu, et ils ne s'en servent que pour la marche. Cependant, chez une espèce de Triton propre à nos pays (Triton palmipes), celles de derrière ont une palmature interdigitale; plus les Anoures, les Tortues et les Crocodiles sont nageurs, plus aussi leurs doigts ont ces membranes développées. Enfin, les pattes des Chéloniens marins sont transformées en véritables rames dont la forme rappelle celle des Cétacés. Les poumons des Reptiles nageurs leur rendent le même service qu'aux Poissons la vessie natatoire. Une aptitude plus grande encore pour la vie aquatique distinguait la plupart des Reptiles marins des temps secondaires, et beaucoup de ces animaux habitaient la haute mer; chez les Plésiosaures et les Ichthyosaures, la modification des diverses parties squelettiques des membres était bien plus profonde encore que chez les Chélonées, et celui-ci constituait une rame parfaite. Les Reptiles marins avaient, comme nos Tortues marines actuelles, des membres antérieurs et postérieurs, tandis que les antérieurs seuls existent chez nos Cétacés.

Les Dragons sont les seuls Reptiles doués de la propriété devoler, encore sont-ils pourrus de parachutes plutôt que de véritables ailes. On suppose que les Ptérodactyles, Reptiles fossiles qu'on a trouvés en Angleterre et en Allemagne, jouissaient de la même propriété, et que leur long doigt externe des membres antérieurs sous-tendais une membrane pleurale semblable à celle

des Chauves-souris ou des Écureuils volants. La queue courte, le corps raccourci et quelques autres particularités de ces Reptiles semblent en rapport avec cette disposition pour le vol. Le doigt externe des membres antérieurs des Ptérodactyles avait quatre phalanges, sans compter le métacarpe, et ces phalanges formaient une tige aussi longue que l'animal lui-même et que soutenait sans doute une membrane alaire. Ce n'est cependant pas l'opinion de Wagler. Il a donné une figure restaurée du Ptérodactyle dans laquelle ce Reptile porte par son long doigt une nageoire comparable à celle des Chélonées, mais plus étroite et plus longue.

II. De la reproduction et du mode de développement.

La fonction de la reproduction conserve chez tous les Reptiles une importance considérable, et domine, pour ainsi dire, toutes les autres par le rôle important qu'elle remplit dans la physiologie de ces animaux. Les Crapauds recherchent et étreignent la femelle même après avoir été mutilés; les Tortues de mer, les Serpents et surtout les Batraciens produisent un nombre considérable de petits, et la multiplication de ces derniers est réellement prodigieuse dans la plupart des cas; mais si leurs œufs et leurs tétards sont innombrables, les animaux carnivores et même les circonstances physiques en détruisent en peu de temps une grande quantité.

La facilité avec laquelle on suit les diverses phases de la fécondation et du développement de l'œuf ou de l'embryon, chez les Reptiles, ont attiré d'une manière toute spéciale sur ces animaux, et principalement sur les Batraciens, l'attention des physiologistes.

49. Les organes copulateurs mâles des Reptiles sont établis d'après trois types bien différents: nults dans leur partie copulatrice cher les Reptiles nus, ils sont doubles chez les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes; simples au contraire chez les Chéloniens et les Crocodiles. C'est par la description de ces derniers que nous commencerons.

Le pénis des Tortues et des Crocodiles, qui est caché, comme celui de tous les Reptiles, ressemble beaucoup à celui des Oi-

seaux, et particulièrement à celui des Coureurs ou Brévipennes. Il est long, subcylindrique, terminé en pointe et marqué en dessous, dans toute sa longueur, par un sillon plus ou moins profond, qui fait l'office de spermiducte; les muscles propres de cet organe et ses corps caverneux n'offrent rien de particulier. Chez les Chéloniens et les Crocodiles la verge est dans le cloaque et elle ne sort que pendant l'érection : l'orifice unique des cloaques est ovalaire ou arrondi chez ces Reptiles. Il est transversal dans le reste des Reptiles écailleux, auxquels la disposition double de leur verge a fait donner, par M. de Blainville, le nom de Bispéniens, c'est-à-dire, animaux à double pénis. En effet, leur verge est toujours plus ou moins séparée en deux, et elle sort de chaque côté du cloaque comme un double tube qui se désinvagine en doigt de gant lors de l'érection et dont la surface qui devient alors extérieure est le plus souvent garnie de papilles cornées. Le sperme s'écoule séparément et par jet de chaque verge. C'est sous la base de la queue, en arrière du cloaque, que ce double pénis se rétracte.

Les Batraciens n'ont pas de copulation véritable. Bien qu'ils puissent, dans certains cas, féconder à l'intérieur les œufs de leurs femelles (1), ils manquent constamment de l'organe excitateur mâle, c'est-à-dire, de la verge. Les Cécilies ont été décrites comme ne différant pas sous ce rapport des autres Batraciens; M. Duvernoy dit cependant leur avoir reconnu une véritable verge; voici en quels termes il en parle:

"Dans une préparation de viscères de Cécilie, nous avons cru reconnaître une verge en fourreau, retirée dans l'abdomen et se déroulant au debors à la manière de celle des Ophidiens. Cette verge unique était grêle, longue, et avait son embouchue dans le cloaque du côté droit, et nous n'avons pas retrouvé, dans un Siphonops

(1) Cest à tort que M. Straus dit, dans son Anatonic comparaire : a Chez les Batraciens, les testicules as comn posent d'un amus de petities granulations; ces animaux
n n'ent pas de verges du tout, et il n'y n pas, en effer, chez
neu, de vertaible accouplement, humile fécundur les musion
neu nortis du copys de la femilie. » Les Salamandres terrestress sont ovorsivepares et la Céciliacé d'openne et dans le
même exi; les œufs des Tritons sont fécundés avant le
nonte.

annulatus, ce long tube gréle aboutissant dans le vestibule. Mais celui-ci, beaucoup plus long que celui de la femelle, renferme de singuliers organes, qui doivent servir à la copulation, si tant est que les parois de ce vestibule peuvent se dérouler en debors.»

Le même anatomiste accorde aussi une verge aux Tritons, et il ajoute qu'il n'y a de semblables organes parmi les Reptiles que chez les mâles des Anoures. Cette verge des Tritons diffère beaucoup de celle des Cécilies: elle est située dans la partie inferieure du cloaque; c'est un corps cylindrique adhérent par sa première partie à la paroi supérieure du cloaque, et libre dans sa seconde moitié, qui est élargie au sommet comme un champignon; cet organe manque à la Salamandre terrestre.

50. Tous les Reptiles ont deux testicules distincts, lesquels sont toujours placés dans la cavité abdominale, auprès des reins, et ne s'en éloignent à aucun âge. Ceux des Reptiles écailleux se ressemblent beaucoup entre eux ainsi qu'à ceux des Oiseaux, et leur canal déférent est pelotonné en forme d'épididyme. Les Cécilies ont les testicules étroits et longs. Chez les Anoures ils sont ovalaires, divisés en lobes qui reçoivent chacun un arc vasculaire. Ils ont une partie corticale et une partie centrale, laquelle est formée de canaux repliés qui paraissent prendre naissance aux capsules corticales et se continuent par les canaux séminifères. M. Duvernoy (1) a étudié dernièrement avec soin ceux des Tritons.

Le Protée a des testicules à peu près cylindriques et composés en partie de petits canaux flexueux serpentant suivant le sens transversal du testicule.

51. Le fluide séminal a été etaminé dans un assez grand nombre d'espèces; les zoospermes qu'il présente ont des formes un peu différentes dans plusieurs groupes; mais ceux des Tritons sont tout-à-fait particuliers: aussi ont-ils fixé l'attention de plusieurs observateurs, MM. Dujardin, Amici, Pouchet, Duvernoy, Panizza, etc., depuis que M. Siebold a publié les observations qu'il a faites à leur égard. Quelle que soit la nature de la particularité qui les distingue, un fil spiral enroulant le Spermatozoide lui-même, ou,

(1) Ann. sc. mat.

ce qui nous paraît plus probable, une crête longeant le corps de celui-ci, ces produits animés du testicule des Tritons n'en sont pas moins fort curieux à examiner, si l'on dispose d'un moyen de grossissement considérable. La même forme se remarque chez les zoospermes de la Salamandre. Chez les Grenouilles et les Crapauds, les mêmes corpuscules sont naviculaires allongés, ou plutôt en alène courbe de cordonnier (M. Dujardin). Chez les Chéloniens, ils ont en avant de la queue un corps ovale ou rond et aplati, ce qui les fait ressembler à ceux des Mammiferes; ils sont allongés et cylindriques chez les Sauriens et les Ophidiens, et rappellent davantage ceux des Oiseaux. D'après M. Dujardin, les Spermatozoides de Couleuvres à collier sont longs de 0,135 de millimètre.

52. Toutes les fois qu'il y a un épididyme entre les canaux séminifères et le canal déférent, ce qui est principalement caractéristique des Reptiles écailleux , le capal déférent en est la continuation immédiate. Celui de chaque testicule se rend directement, dans les Ophidiens et les Sauriens, à la verge correspondante. Lorsqu'il n'y a qu'une verge, tous deux débouchent dans sa rainure dorsale. Chez les Batraciens . l'uretère et le canal déférent ne forment qu'un seul et même tube dans la plus grande partie du trajet que doivent parcourir le sperme et l'urine, et les deux canaux urétrodéférents débouchent dans le cloaque, sans que celui de droite se réunisse à celui du côté opposé.

53. Les femelles des Tortues et des Crocobiable au penis unique des mâles, appointi comme lui, et sillonné de même en dessus, mais de plus petite dimension. Cet organe manque chez les femelles des Reptiles appartenant aux autres ordres.

Tous ont deux oviductes plus ou moins longs, intestiniformes, ayant plus d'épaisseur et d'une nature plus crypteuse du côté du cloaque dans lequel ils débouchent séparément; plus membraneux, plus étroits, au contraire, du côté de l'ovaire, au devant duquel ils s'épanouissent en pavillon ou trompe de Fallope. Aucun Reptile ne présente de traces d'utérus, pas même ceux qui produisent des petits vivants; et ce que

f'en a nommé ainsi chez les Grenouilles est une simple dilatation de chaque oviducte avant son versement dans le cloaque. Les oviductes des Chéloniens et ceux des Anoures ont une longueur considérable.

Les Reptiles ont, comme nous venons de le voir, deux oviductes, tandis que chez les Oiseaux un seul de ces organes est développé; ils ont aussi les deux ovaires distincts.

54. Les œufs qui s'y forment sont différemment fécondés, suivant les différents groupes, et leur mode de développement est aussi très divers. Il y a intromission de la verge simple ou double chez tous les animaux écailleux qui sont pourvus de cet organe. Chez les Reptiles nus du groupe des Uradèles, la fécondation est également intérieure, quoique le mâle manque de l'organe destiné à porter le fluide fécondant jusque dans le corps de la femelle ou n'en ait qu'un rudiment. C'est à la suite d'un simple rapprochement, et souvent transporté par l'eau, comme le pollen de certaines plantes l'est par l'air, que le sperme de ces Reptiles arrive des organes males à ceux de la femelle. M. Rusconi, dans son joli travail avant pour titre : Amours des Salamandres. a décrit avec soin l'acte de la fécondation chez les Tritons. D'après le même observateur, le même acte, chez les Salamandres terrestres, s'accomplit sur la terre et non dans l'eau.

Les expériences ingénieuses de Spallanzani ont bien fait voir, d'autre part, que les œufs de nos Batraciens anoures ne sont fécondés qu'à la sortie du corps de la femelle.

La plupart des Reptiles pondent des œufs. Ces œufs ont une coquille calcaire chez les Chéloniens terrestres, les Émydes et les Crocodides; flexible, au contraire, mais encore assez résistante, chez les Sauriens et les Ophidiens; et tout-à-fait molle et transparente chez les Reptiles nus appartenant aux geures Triton, Grenouille, Rainette et Crapaud. D'autres espèces de Reptiles sont ovo-vivipares. Leurs petits, après s'être développés dans les oviductes, naissent vivants. Les Orvets, les Vipères et autres Serpents ét a même famille, les Salamandres terres et , d'après M. Leprieur, la Cécilie de Cayenne, sont dans ce cas. Un genre de Lé-

zards appelé Zootoca est aussi vivipare. On aurait tort d'attacher à cette particularité de la génération par œufs ou par fœtus déjà tout formés une grande importance zooclassique. La méthode ne peut en tirer aucun parti important, et l'organisme lui-même n'en éprouve aucune modification sérieuse; il paraît même que certaines espèces peuvent être indifféremment ovipares ou vivipares, et M. Florent Prévost, aide-naturaliste au Muséum de Paris, assure qu'il est parvenu à rendre vivipare la Couleuvre à collier, qui est une espèce ordinairement ovipare. E. Geoffroy est également cité par G. Cuvier comme ayant fait cette observation, et M. Claude Gay dit (1) qu'au Chili certains Batraciens anoures, ovipares comme tous les autres dans les lieux humides, sont vivipares dans les endroits secs. Cette possibilité supposerait nécessairement une fécondation intérieure, et c'est ce qui n'a pas pu être observé pour les autres Anoures.

On ignore encore quel est le mode de reproduction des Azolotis, des Protées et de quelques autres Reptiles du même groupe; mais il est certain que les Protées, malgré leur apparence de larves, sont aples à se reproduire, puisque divers individus femelles que les anatomistes ont étudiés avaient les ovaires garnis d'œufs.

La manière dont se propageaient les grands Reptiles perdus ne nous est pas connue non plus. Un seul fait a été constaté à cet égard : M. Pearce a trouvé récemment dans le bassin d'un lethinyosaurus communis de Sommersetshire, en Angleterre, long de 8 pieds 4/2, un jeune animal de la même espèce ayant l'apparence d'un fœtus et long seulement de 5 pouces 1/2. On doit en conclure avec lui que l'Ichthyosaure était un animal vivipare.

55. Après que la ponte ou la parturition des Reptiles oripares ou vivipares ont eu lieu, les parents ne continuent guère à donner leurs soins à ces produits de leur génération; mais on remarque, dans la manière dont ils placent leurs œufs et dans le choix des lieux où ils déposent leurs petits, mille preuves de cette admirable prévoyance dont les œuvres de la création nous montent partout tant et de si beaux exemples. Certaines espèces ovipares construisent même

(1) Comptes-rendus de l'Académie des sciences.

de véritables nifs, et il en est, comme le Python molure de l'Inde, qui enveloppent leurs œuß des replis de leur corps, et qui les soumettent à une incubation aussi prolongée et presque aussi active que celle des Oiseaux. Le sentiment qui porte les Pythons à couver est si fort, qu'il se manifeste même en captivité, ainsi qu'on a pu l'observer dans les ménageries de Londres et de Paris. Comme il a été suffisamment question de ce fait dans un autre article (t. IX, p. 296, nous nous bornerons à le rappeler ici au lecteur.

Les Caimans, connus à la Nouvelle-Orléans sous le nom d'Alligators, font aussi des nids, qui sont d'une forme assez curieuse pour que nous les signalions. Ces redoutables Reptiles réunissent une quantité d'herbes suffisante pour en faire un cône haut de 3 pieds, et d'une largeur égale à sa base. Au sommet de ce cône est une cavité dans laquelle la semelle dépose ses œuss, et qu'elle comble ensuite avec de nouvelles berbes. Le sol humide des marais qu'habitent ces animaux ne tardant pas à mouiller les végétaux avec lesquels ils se sont fait ce nid, l'espèce de fermentation qui s'opère bientot par leur transformation en fumier . procure aux œufs qui y sont enfouis la chaleur nécessaire à leur éclosion. Ainsi c'est la un mode d'incubation très analogue à celui des Oiseaux de la Nouvelle-Hollande que l'on appelle Talégalles. Les femelles veillent de même auprès de leurs œufs, et elles les défendent avec courage, M. Leisemberg rapporte qu'étant allé, un certain jour, en compagnie de quatre négres, à la recherche de ces Reptiles, un Caiman, dont il avait essayé de prendre les petits, l'attaqua avec une ténacité et une vigueur qui ne se ralentirent point pendant près d'une heure, et cela au point que lui et ses hommes durent abandonner leur entreprise.

Palisot de Beauvois assure qu'à l'approche d'un danger, les Crotales donnent asile dans leur propre gueule à leurs petits (coy. t. IV, p. 370 de ce Dictionnaire). Mais de toutes les précautions que la nature a prises pour assurer le maintien des espèces dans la classe des Reptiles, la plus singulière, sans contredit, nous est offerte par le Pipa de la Guiane, dont les œufs éclosent dans des poches du dos de la femelle. Les Pipas vi-

vent dans le même pays que les Sarigues, et l'on ne saurait nier que la singulière gestation qui leur a fait donner, par M. de Blainville, le nom de Dorsipares, ne rappelle, à certains égards, celle qui distingue les Mammifères que nous venons de nommer.

Les soins usités par les autres Reptiles, pour n'être pas aussi délicats en apparence, n'en sont pas moins efficaces, et les Chéloniens, les Sauriens et les Couleuvres ou les Vipères, pourraient donner lieu, sous ce rapport, à des récits intéressants. Le Crapaud accoucheur est l'un des Batraciens qui méritent le mieux d'être cités pour la manière dont il soigne ses œufs. Le mâle, après avoir aidé à la ponte de la femelle, ce qui lui a valu son nom d'accoucheur, se retire dans quelque trou avec les œufs, et le premier développement de ceux-ci se fait loin de l'eau. Mais quand l'éclosion approche, comme les tétards devront respirer par des branchies, et que l'eau leur sera indispensable, il gagne quelque mare pour y déposer son précieux fardeau.

Les jeunes larves de la Salamandre terrestre et celles des Tritons vivent dans l'eau, et respirent, comme les jeunes Batraciens, au moyen de branchies. C'est à tort que Cuvier a dit au sujet des Tritons, que leurs œufs sortaient en longs chapelets, Lorsquelles sont tranquilles et libres les femelles les pondent, au contraire, un à un, et elles les placent avec soin sous les feuilles des plantes aquatiques auxquelles elles les collent, en ayant soin le plus souvent de plier celles-ci en deux pour que les œufs soient mieux abrités. M. Rusconi a fort bien décrit cette petite manœuvre, d'après une des especes propres à l'Italie, et nous avons eu occasion de vérifier que les Tritons des environs de Paris, de Montpellier, etc., ont la même habitude. Les femelles des Salamandres terrestres vont à l'eau pour mettre bas. On peut, ainsi que nous l'avons fait nousmême, les faire produire en captivité, en plaçant dans la caisse où on les tient un vase rempli d'eau. La Salamandre noire des Alpes est dispensée de ce soin. D'après M. Rusconi, ses petits, au nombre de deux à chaque portée, comme on le savait depuis longtemps, n'ont déjà plus de branchies lorsqu'ils viennent au monde. D'autres détails sur la reproduction des Reptiles ont été

donnés par M. Duvernoy à l'article ovologie de ce Dictionnaire. Nous nous contenterons d'y renvoyer.

56. Une question également relative à la reproduction doit maintenant nous occuper: c'est celle du mode de développement des Reptiles, et des modifications plus ou moins profondes qu'éprouve leur organisme avant de revêtir sa forme définitive. Les observations qu'on a faites à cet égard sont vraiment dignes d'intérêt, et leurs applications à la méthode naturelle, ainsi qu'à la physiologie générale, présentent une importance de premier ordre. Cependant, comme le nombre considérable des publications qui ent paru sur l'ovologie, l'embryogénie et les métamorphoses des Reptiles ne saurait être analysé en quelques pages, nous n'indiquerons ici que les principaux faits que l'on a découverts, ou les plus utiles à connaître pour le but que nous nous proposons d'atteindre. On pourra trouver l'exposé des autres aux articles de ce livre qui traitent, d'une manière plus spéciale, d'embryogénie et de physiologie.

Les œufs des Reptiles se forment dans les ovaires des femelles , indépendamment de la fécondation. Les Tortues, les Lézards, les Couleuvres, les Grenouilles et les Tritons femelles que l'on retient en captivité donnent des œufs à l'époque ordinaire de leur parturition sans avoir été approchées par le mâle; seulement le travail embryogénique ne s'y manifeste pas. Les œufs sont composés, comme tous ceux des animaux vertebrés, par un vitellus renfermant une vésicule germinative ou de Purkinje, et sa macule ou tache de Wagner, et enveloppé par un albumen extérieur aux parties que nous venons de signaler. Leur enveloppe périphérique varie de consistance et même de nature , suivant qu'ils sont destinés à être incubés intérieurement (génération ovovivipare), et pondus à l'air, dans la terre humide ou dans l'eau. Ceux qui se développent hors du corps de la femelle, et qui ont cependant été fécondés avant la ponte, ont déjà accompli les premières phases de leur travail embryogénique avant d'être pondus. Tel est le cas du plus grand nombre des espèces ovipares. On doit donc, pour avoir la série de leurs phases embryonnaires, les observer intérieurement et exté-

ricurement au corps de la mère. Chez les espèces vivipares, que l'on nomme ovovivipares, parce qu'elles ne sont jamais placentaires, comme les Mammifères monodelphes qui sont les vrais vivipares, le développement s'effectue dans l'intérieur de la femelle, et le séjour dans l'oviducte peut même se prolonger pendant la première partie de la vie qui fait suite à l'âge fœtal. Ainsi les Cécilies de Cayenne et la Salamandre noire n'ont déjà plus de branchies lorsqu'elles viennent au monde; tandis que les jeunes des autres Amphibiens, soit à leur sortie de l'œuf, soit à leur naissance, pour les espèces vivipares, ont toujours des organes branchiaux extérieurs. Ainsi que nous l'avons déjà dit, la Salamandre terrestre ordinaire diffère, sous ce rapport. de ses congénères, dont il vient d'être question, par la présence de branchies extérieures, et M. Müller a vu. au Musée de Leyde, une jeune Cécilie de l'Inde (Cacilia hypocyanea Hasselt, C. glutinosa Linné). dont les orifices branchiaux étaient manifestes, et laissaient même entrevoir des branchies (1). On ne connaît pas les tétards des Pipas, et l'on ignore les principales phases du développement chez ce genre si curieux de Batraciens. On doit supposer pourtant que les jeunes perdent de très bonne heure la forme de tétards, et cela par suite des circonstances au milieu desquelles s'est opéré leur développement. Ils sont déjà semblables aux adultes dans tous les exemplaires conservés dans nos collections.

Il n'est pas douteux que la Cécilie de Cayenne (Cecilia compressicauda Dum. et

(i) D'après une note de Windischmann, et d'après M. Muller lui-même (liu, 1831), c'étueut non seulement des troug branchises, mois aussi des branches; en effet, dans une note inscrée dans les danales des sciences naturelles, t. XXV de la 1ºº série, Windischmann parlait stois de la découverte de M. Muller, alurs professeur à Bonn :

« Dans les recherches délirates qu'il a faites sur de jeunes Cecilies du Muse de Leyde, M. Muller a découvert qu'elles étaient pourveus de branches; il de a vuez tres disincéement dans une jeune Cécilie de quatre pouces de longueur; son con avait de chaque côté no tron rond, et c'est par ce tron que les branchies en dentelles se montrena un debors. a

Cependant M. Mulir dit dans as Physiologie: u Les Occilies sur qui je l'ai découert ont dans l'enr jeune âge des feutes branchiales sons branchies. » Il n'y avent ui branchies ni trous branchisus clue les Céciles de M. Leprieur. Il serait cruiesu de vini si les jeunes des Salmandressterrestres, dont on retarderait la parturition en privant d'esu leur mère, pourraient, comme ceux de la Salmanandre moire, maitre après la disporsition de leurs branchies. Bibron), la Salamandre noire et le Pipa ne passent par la forme qui est caractéristique de tous les animaux de leur classe, et c'est avec raison que les branchies extérieures des Reptiles nus ont fourni aux naturalistes un des caractères de ce groupe. Ce caractère les distingue à la fois des autres Reptiles, qui n'en ont jamais, et des Poissons, qui conservent pendant toute leur vie leurs branchies intérieures. C'est sans doute la présence de branchies persistantes qui avait engagé Linné à créer pour les Sirènes un ordre à part sous le nom de Meantes parmi les Amphibies, entre les Serpents, qui sont de vrais Reptiles, et les Nantes, qui sont des Poissons. Mais depuis lors de nouvelles observations et la découverte d'espèces offrant la même particularité, telles que l'Amphiume, le Protée, et surtout l'Axolotl . ont fait voir qu'il y a entre ces animaux à branchies persistantes et ceux, comme les Tritons et même les Grenouilles, qui perdent de bonne heure leurs branchies, des rapports incontestables. Les premiers ne sont que les termes inférieurs extrêmes d'une même série, qui commence par les Cécilies, les Pipas et les autres Ratraciens anoures. Aussi les branchies extérieures de ces derniers n'ontelles qu'une très courte durée. G. Cuvier a traité dans ses Recherches sur les Reptiles douteux, publiées parmi les observations zoologiques de M. de Humboldt, des affinités qui rapprochent la Sirene et les genres voisins des autres Reptiles nus.

Il faut même remarquer que les Reptiles écailleux s'éloignent moins, sous ce rapport, des Reptiles nus qu'on ne l'a cru pendant longtemps. On sait maintenant que, durant leur vie embryonnaire, ils ont, ainsi que les autres Vertébrés supérieurs, des branchies rudimentaires, dont les fentes, visibles sur les côtés du cou, constitueront plus tard d'autres organes, et particulièrement la trompe d'Eustache et le méat auditif. La métamorphose, nulle chez les Reptiles écailleux parce que leurs branchies ne se conservent pas jusqu'à la fin de la vie embryonnaire, est également nulle chez les Protées, les Sirènes et l'Asoloti, que l'on a nommés Pérennibranches, mais par un motif tout contraire. C'est à cause de la persistance de leurs branchies pendant toute la durée de leur vie que ces animaux ont été ainsi appelés. Le Lépidosirène, s'il est vraiment un Reptile, montrera un nouveau lien entre les Amphibiens et les Poissons, ses branchies étant intérieures, comme celles de ces derniers. La réduction qui s'opère dans l'appareil hyobranchial des Grenouilles et des Salamandres, la transfiguration complète que les Grenouilles éprouvent à l'extérieur et la diminution considérable que l'on observe dans la longueur de leur canal intestinal. lorsqu'après avoir été soumises pendant la vie de tétards à un régime herbivore, elles deviennent carnassières, en passant à l'état parfait, constituent les faits principaux de la métamorphose de ces Batraciens. Mais on doit voir qu'ils ne se rattachent point à une disposition générale et commune à tous les Reptiles nus ou qui puisse servir à les faire réellement distinguer des autres Reptiles. Cette métamorphose si curieuse des Grenouilles et des genres voisins est comparable à celle que présentent la plupart des Insectes. Elle a depuis longtemps attiré l'attention des observateurs, et il en est question dans les poêtes anciens aussi clairement que dans les ouvrages des naturalistes modernes. Ovide en parle avec beaucoup d'exactitude dans les vers suivants :

Semina limus habet virides generantis tanas, Et generat truncas pedibus, mon apta natando , Crura dat, utque eadem sint longis saltibus apta Posterior auperat partes menaura prioras.

Metam., lib. XV.

57. A part les travaux bien connus de Swammerdam, de Rocsel et de quelques autres sur les métamorphoses des Batraciens. et particulièrement sur celles des Grenouilles. beaucoup de recherches ont été faites sur le même suiet. Dans les études principalement entreprises deputs quinze à vingt ans, on a également donné, dans la plupart des cas, la préférence aux Reptiles anoures, et surtout à la Grenouille verte, animal qu'il est plus facile de se procurer. C'est ce qu'ont fait MM. Steinheim (1820), Prevost et Dumas (1824), M. Rusconi (1826), Dutrochet (1827), M. Baer (1834), et depuis lors beaucoup d'autres naturalistes, dont les travaux ont amplement profité à la physiologie proprement dite, M. Rusconi s'est aussi occupé des Tritons; M. Funk a étudié la Salamandre terrestre, et M. Vogt a publié plus récemment un travail important sur le développement du Crapaud accoucheur.

Le développement des Reptiles écailleux n'a encore été suivi que dans un petit nombre d'espèces; mais ces espèces représentent trois des cinq ordres connus parmi ces animaux. Tiedemann et M. Ratké se sont occupés des Chéloniens; Emmert et Hochsetter, M. Duvernoy (1), etc., ont examiné les Lézards, et M. Ratké la Couleuvre à collier. M. Muller a porté ses recherches à la fois sur des Reptiles nus et sur des espèces écailleuses.

Un fait bien important est résulté de ces études, et ce fait paraît aujourd'hui incontestable; c'est que les Reptiles nus suivent dans leur développement le mode propre aux Poissons, tandis que les Reptiles écailleux ressemblent aux Oiseaux sous le même rapport. Aussi M. Muller les décrit-il dans son Manuel de Physiologie en même temps que ces derniers, tandis qu'il parle comparativement des Batraciens et des Poissons (2). Ceux-ci manquent en effet d'amnios et de vésicule allantoïde; ce sont des Vertébrés anallantoidiens. Les Reptiles écailleux ont au contraire un amnios et un allantoïde comme les Oiseaux et les Mammiferes. M. Milne Edwards, qui a attaché, avec raison, une grande importance zoologique à ces caractères, sépare encore plus qu'on ne l'avait fait avant lui les deux catégories des Reptiles nus et écailleux, et il place les uns à la fin du sous-type des Vertébrés allantoidiens, c'est-à-dire avec les Mammifères et les Oiseaux, et les autres en tête des Poissons ou dans le sous-type des Anallantoïdiens (3). Aussi, quand les premiers naturalistes de nos jours discutent entre eux pour savoir si les Lépidosirènes sont des Reptiles ou bien des Poissons, la différence d'opinion qui les divise a-t-elle bien moins d'importance qu'on ne le croirait d'abord, puisque le Lépidosirène, dont on n'a pu étudier encore le mode de développement, est incontestablement un Anallantoidien par l'ensemble de

ses caractères, et que les Reptiles nus sont si voisins des Poissons. On n'est pas très loin d'être du même avis quand on le regarde comme le dernier des Amphibleus et quand on le classe en tête des Poissons. Il y a une bien plus grande divergence entre ceux qui font de la Cécilie un Batracien et ceux qui veulent que ce soit un Ophidien, car les Batraciens et les Ophidiens appartiennent à deux sous-types bien distincts des Animaux vertébrés.

Les phénomènes génésiques des Reptiles auraient pu nous fournir des détails bien plus nombreux; mais nous avons cru devoir nous borner à l'énumération de ceux dont la connaissance peut nous guider dans la classification de ces animaux. Nous ne pouvons cependant pas passer sous silence le sillonnement du vitellus, qui précède le développement de l'embryon chez les Reptiles nus comme chez les Poissons; ce sillonnement paraît n'avoir pas lieu chez les Reptiles écailleux, non plus que chez les autres allantoidiens. Mais ce point et plusieurs autres ont besoin d'êtres soumis à une nouvelle étude sur un plus grand nombre d'espèces. Bientôt, sans doute, la science pourra prononcer à cet égard.

58. Nous terminerons ce chapitre par quelques mots sur la facilité avec laquelle les Reptiles reproduisent certaines parties de leur corps qui leur ont été enlevées par la mutilation; c'est ce que l'on a nommé la force de rédintégration ou de régénération. Les Reptiles sont de tous les Vertébrés ceux chez lesquels elle se manifeste avec le plus d'activité, et sous ce rapport ils ne le cedent pas à beaucoup d'animaux sans vertebres. Tout le monde sait que les Lézards et les Orvets, dont la queue se rompt avec une si grande facilité et se détache du corps, jouissent de la possibilité de reproduire cet organe après un temps assez court. Les Lézards exotiques, les Scinques, les Geckos et d'autres encore présentent la même propriété; il peut même arriver que la queue repousse double ou bien triple; nous avons dit plus haut les caractères que présente alors la queue de nouvelle formation.

Sa régénération est plus rapide en été qu'en toute autre saison. Au bout de quinze jours il y en a déjà un long moignon.

On a coupé la queue à des Tritons et on l'a

⁽¹⁾ Article ovologis de ce Dictionnaire, t. IX, p. 323, (2) Il est digne d'être noté ici que, des 1816, et avant que

⁽i) Il est digne d'être noté ici que, des 1816, et avant que Den noté téndré, comme on Es fait épois, i, la développement des Vertèbers. M. de Bisioville, dans son Praderma d'ann nouvelle classification des animeux, appelais Oraifinides sa première sous-classe des Repitles, compressat les Comments, Corcodiles, Sourieus et Ophidieus, et l'editysides avenuée, ou les Grenouilles, Stamondrés et Céttigside.

^{(1) .}dun. des se. nat., 3' sirie, 1. 1, 1814,

I. IL.

vue repousser. Les membres de ces animaux. lorsqu'on les ampute, se régénèrent aussi au hout de quelque temps; Bonnet a eu la patience de faire reproduire le même membre jusqu'à quatre fois consécutives sur le même individu. Il a eu aussi l'occasion de reconnaître que, dans beaucoup de cas, le membre se reproduit avec une moindre régularité de forme et même de structure. M. Higginbotlom, qui a tenté plus récemment des expériences du même genre, fait remarquer que les Tritons perdent pendant l'hiver leur faculté de réintégration, et que la température qui leur est nécessaire varie entre 58 et 75° Farenbeit, c'est à-dire + 14° et + 24° centigrades. M. Muller rapporte d'après un habile chirurgien, M. Dieffenbach, que l'on voit souvent, chez les Salamandrides, une blessure de la peau, des muscles ou des périostes, déterminer la chute du membre entier ou de la queue sur lesquels a eu lieu la blessure et qui se reproduisent ensuite, M. Duméril a fait sur un Triton une expérience des plus remarquables, que nous raconterons d'après lui :

« Nous avons, dit-il , emporté avec des ciseaux les trois quarts de la tête d'un Triton marbré. Cet animal placé isolément au fond d'un large bocal de cristal où nous avions soin de conserver de l'eau fraiche à la hauteur d'un demi-pouce, en prenant la précaution de la renouveler au moins une fois chaque jour, a continué de vivre et d'agir lentement. C'était un cas bien curieux pour la physiologie; car ce Triton privé de quatre sens principaux, les narines, la langue, les yeux et les oreilles, était réduit à ne vivre extérieurement que par le toucher. Cependant il avait la conscience de son existence; il marchait lentement et avec précaution ; de temps à autre, et à de grands intervalles, il portait le moignon de son cou vers la surface de l'eau, et dans les premiers jours on le voyait faire des efforts pour respirer. Nous avons vu pendant au moins trois mois se faire un travail de reproduction et de cicatrisation tel qu'il n'est resté aucune ouverture ni pour les poumons, ni pour les aliments. Par malheur, cet animal a péri au bout des trois premiers mois d'observations suivies, peut-être par le défaut de soins d'une personne à laquelle nous l'avions recommandé pendant une absence. Mais on l'aconservé dans les collections du Muséum, et quand nous en parlons dans nos cours nous le faisons voir à nu pour qu'on puisse constater la singularité du fait d'un anima! qui a vécu sans tête, et surtout pour démontrer la possibilité et la nécessité, même chez les Batraciens, d'une sorte de respiration par la peau. »

La reproduction de la mâchoire inférieure a été démontrée chez les Tritons. Blumenbach a même observé celle de l'œil avec cornée, iris et cristallin dans le cours d'une année, chez le Lézard vert. Mais il y a une condition indispensable pour cela, c'est que le nerf optique et une portion des membranes de l'œil soient demeurés intacts.

lil. Du système nerveux et des organes des sens.

M. Laurillard formule ainsi, dans les Lecons d'anatomis comparée de G. Cuvier, les principales dispositions caractéristiques du cerveau des Reptiles:

En général il ressemble au cerveau des Mammifères par la position relative des bémisphères, des tubercules quadrijumeaux et du cervelet; à celui des Oiseaux par la petitesse des couches optiques; à celui des Poissons par la longueur de leurs lobes olfactifs et la continuité de ces lobes avec la partie antérieure des hémisphères; mais l'ensemble du cerveau est bien moins volumineux que dans les Oiseaux, quoiqu'il remplisse encore etactement la cavité du crâne; toutes ses parties sont lisses et sans circonvolutions.

Un examen rapide, mais comparatif, des diverses parties du cerveau et de la moelle, mettra bientôt en évidence ces principales particularités distinctives du système nerveux des Reptiles. Les auteurs qui l'ont le mieux étudié et dans les ouvrages desquels on en trouvera l'histoire complète, sont Tiedemann, G. Cuvier, MM. Serres, Natalis Guillot, Laurillard, Longet, et divers monographes erpétologistes tels que Bojanus, M. Rusconi et quelques autres.

59. Comme chez les Poissons, et plus encore que chez les derniers Mammiféres, les lobes olfactifs des Reptiles, qui répondent aux nerfs olfactifs des premiers animaux tels que l'Homme, les Singes et les Phoques, sont très développés. Ils méritent bien mieux le nom de lobes que M. de Blain-

ville leur a le premier appliqué, que celui de nerfs qu'on leur donne encore quelquefois. Ils sont presque lagéniformes, plus ou moins distincts des hémisphères, et creusés dans leur intérieur d'un ventricule en communication avec celui de chaque hémisphère correspondant.

60. Les hémisphères dépassent plus ou moins en volume les trois autres paires de lobes cérébraux, et leur forme est un peu différente, suivant les ordres de Reptiles que l'on observe. Plus volumineux chez les Crocodiles et les Tortues que chez les autres, ils ont aussi plus d'importance chez les Sauriens ou les Ophidiens que chez les Reptiles nus. Chez les Crocodiles et les Tortues ils sont plus ou moins partagés près de leur milieu par une sorte de scissure de Sylvius. Leur intérieur est creusé d'un ample ventricule et montre un rudiment de plexus choroidien, et à la paroi inférieure de cette cavité une saillie correspondant au corps strié des animaux supérieurs. Cette partie est tout-à-fait rudimentaire chez les Batraciens et les Salamandres : bilatéralement et en dessus la paroi hémisphérique des ventricules est mince. Le corps calleux ou la commissure des deux hémisphères manque toujours aux Reptiles. On sait d'ailleurs qu'il est déjà si réduit dans les derniers des Mammifères que sa présence y a été niée. Tiedemann affirme que la voûte et la cloison transparente se voient à l'état rudimentaire chez les Reptiles comme chez les Oiseaux : il existe une glande pituitaire creuse à son intérieur et de forme pyramidale ; il v a aussi une glande pinéale. Tiedemann l'a indiquée dans le Caret, le Dragon, le Lézard des murailles et la Couleuvre à collier; elle est située immédiatement derrière les hémisphères; elle est bifide chez la Tortue grecque. M. Longet la signale chez les Batraciens, et en particulier dans la Grepouille où, dit-il, elle est d'un rouge intense.

61. Les tubercules du cerreau, au lieu d'être au nombre de quatre comme chez les Mammifères, sont au nombre de deux seulement, comme chez les Oiseaux et les Poissons; ce sont donc des tubercules bijumeaux et non quadrijumeaux. M. Laurillard dit, cepenéant, que chez les Pythons ils offrent ce dernier caractère. Ils montrent dans leur intérieur une cavité ventriculaire, et leur enveloppe est très mince. En avant d'eux est une double saillie répondant aux couches optiques des Mammifères.

Quand au cervelet, il est petit, sans lobes latéraux, et réduit à une simple lamelle contoide ou en calotte, ouverte en arrière chez les Tortues, et formant une sorte de cupule au-dessus du ventricule postérieur et dont la concavité regarde celui-ci; celui des Crocodiles est plus galéiforme; celui des Sauriens, des Ophidiens, se réduit de plus en plus à une sorte de pont formé par une lamelle superposée au calamus scriptorius.

Il n'y a pas de pont de Varole ou protubérance annulaire.

62. Après un ventricule postérieur ou calamus très ouvert, le bulbe rachidien se continue par la moelle proprement dite qui s'étend jusqu'à la fin de la série vertébrale. Cette moelle, plus rensiée aux régions cervicale et lombaire dans les espèces qui ont les membres bien développés, est, comme celle des autres animaux, formée de substance médullaire grise, enveloppée par de la substance blanche. Elle montre supérieurement un sillon et un canal médullaire; ses sillons latéraux paraissent ne pas avoir été distingués (1). Les nerfs y prennent cependant naissance par doubles racines, et la facilité avec laquelle on opère sur ces racines, chez les Grenouilles et d'autres Reptiles voisins, a permis à M. Müller de faire sur ces animaux des vivisections pour démostrer la fonction locomotrice ou sensible de ces organes. La disposition toute spéciale des nerfs lombaires des Anoures a également été utilisée dans un grand nombre de cas par des expériences sur la sensibilité et sur l'influence de l'électricité sur les muscles. On peut, en effet, couper très aisément ces nerfs ou agir sur eux, et c'est à leur disposition toute spéciale qu'est due la facilité des

(1) M. Bibron e communiqué à la Société philomatique de Perie une expérience très curieux pour la connissance du système cerveux des Rieplies; il a pu, ser un Serpent siteint d'une care des vertèbres, enlever un de ces os dont l'anneau médalisir était encre cutier, uns que le Serpent en question, dont la moelle aveit cependent été rompus par l'abbitou de cette verièbre, pedicit la possibilité de arnille dans la région placée au-deià du lieu de l'opération, et celle de se mouvoir. Ce fait remarqueble ne asurait être bien compris que lorque les anastomoses des pieux everthèralèse et le disposition générale du grand sympatique de ces Reptiles servoit insense conners.

expériences galvaniques que l'on a faites sur les Grenouilles.

63. C'est à la surface extérieure des animaux ou à l'entrée de leurs organes de nutrition qu'existent des organes d'une nature toute spéciale, destinés à établir entre eux et le monde extérieur des movens constants de communication. C'est par ces organes, destinés à l'observation et que l'on appelle organes des sens, que les centres nerveux et le sens intime sont mis au courant des conditions ambiantes favorables ou défavorables. Leurs fonctions on les sensations recoivent les noms de Tact ou Toucher, Goût, Odorat, Vue et Audition. La perfection des organes qui les exercent est en raison du rang plus ou moins élevé que les animaux occupent dans l'échelle des êtres. Ce sont des dépendances de la peau extérieure ou de la peau muqueuse modifiée en certains endroits d'une manière toute spéciale.

64. Le sens du toucher n'a pas, chez les Reptites, une grande pefection, et la peau externe de ceux qui sont écailleux ne présente, en aucun point, de disposition bien favorable à son exercice. Elle n'a pas même, à la région des lèvres, la souplesse et la nudité qui la caractérisent chez la plupart des Mammifères. De même que certains animaux de cette classe ou de celle des Oiseaux recourent à leur langue pour exercer le toucher actif. de même aussi les Lézards, les Serpents et beaucoup d'autres Reptiles se servent de cet organe pour le même objet. Les pattes si singulièrement conformées des Caméléons peuvent cependant être regardées comme des instruments d'un tact assez délicat. La peau des Reptiles pus est, au contraire, très favorable à l'exercice de cette fonction, et les pelottes qui garnissent l'extrémité des doigts. chez les Rainettes, ainsi que les petits appendices étoilés de ceux des Pipas, lui sont également utiles. La grande sensibilité que la peau des Batraciens manifeste sous l'influence des principes irritants montre aussi qu'elle bercoit le tact avec finesse, et que ses sensalions ressemblent, jusqu'à un certain point, le celles du goût. Elle jouit aussi d'une grande force d'absorption.

65. Sans être aussi charnue et aussi perfectionnée que celle des Mammifères, la langue des Reptiles est plus molle, plus papilleuse que celle des Oiseaux et des Poissons, et une salive plus abondante vient généralement l'enduire. Ses différences de forme sont nombreuses, singulières souvent. Elles semblent réagir d'une manière assez importante sur d'autres points de l'organisme ou du moins être assez évidemment en rapport avec eux, pour que certains auteurs, et en particulier Wagler, en aient tiré des caractères zooclassiques de première valeur. La langue des Reptiles est certainement, dans beaucoup de cas, un organe de gustation assez perfectionné et elle est aussi un organe de tact.

Wagler partageait les Reptiles en huit ordres: Les Tortues, les Crocodiles, les Lézards, les Serpents, les Anguis, les Cécilies, les Grenouilles, comprenant aussi les Salamandres, et enfin les lehthyoïdes. Il nommait Hedrœoglosses (iðocaïas, immobile; partages, langue) les familles uniques, dans chaque ordre, de ses Testudinés, de ses Crocodiles, de ses lehthyoïdes et de ses Cécilies. La langue, chez ces Reptiles, est en effet entièrement charnue et fixee à la parolinférieure de la cavité buccale.

Les Ranæ ou Grenouilles du même auteur étaient partagées en Aglossæ ou dépourvues de langue, et en Phaneroglossar, comme elles le sont aussi par MM. Duméril et Bibron. Les Pipas et les Dactviethres sont les Aglosses. La langue qui existe, au contraire, chez les Grenouilles, les Crapauds et les Rainettes. présente, chez ces animaux, la disposition remarquable d'être fixée à la symphyse mandibulaire par la partie qui répond a la pointe libre des autres animaux. Sa forme plus ou moins echancrée et les accidents de son disque fournissent des caractères que l'on a employés avec soin pour la distinction des sous-genres. Les Phanérogiosses se servent de leur langue qui est tres visqueuse pour saisir leur proje; ils la crachent pour ainsi dire au debors de leur bouche, et retiennent ainsi les Insectes, les Vers ou les petits Mollusques dont ils font leur nourriture habituelle. La langue des Salamandres n'offre pas cette disposition, et elle rentre plutôt dans la catégorie des Hédræoglosses, mais Wagler ne parait pas en avoir fait la remarque.

Chez les Ophidiens, la langue est aussi fort curieuse. Elle jouit d'une grande mobilité, est très profondément bifide, et peut, au gré de l'animal, être en grande partie rétractée dans un fourreau basilaire. C'est cette langue, presque toujours en mouvement, que les Serpents emploient pour tou-ther les ocrps. C'est un organe tout-à-fait inoffensif, et qui n'a ni la forme ni les propriétés d'un dard, comme beaucoup de personnes le croient.

La langue charnue des Sauriens est quelquefois entière; d'autres fois elle est échancrée, ou dans quelques cas bifide, à la manière de celle des Serpents. Wagler distinguait ses Lézards ou les Sauriens en quatre familles, d'après la considération exclusive de leur langue:

1° Les Platyglosses (πλατύς, plan; γλῶσσα, langue), ou ceux dont la langue est
charnue, plane et libre à sa pointe. Ces ont
les Geckos et certains Iguaniens, tels que
les Phrynocéphale, Stellion, Uromastyx,
Phrynosome, Tropidure, etc.

2° Les Pachygiosses (παχό, élargi), qui ont la langue épaisse et presque complétement adhérente à la concavité de la màchoire inférieure; tels sont les Cyclure, Basilic, Polychrus, Lyriocéphale, Lophure, Chlamydosaure, Calotes, Dragon, etc.

3° Les Antarchoglosses, à langue grêle, libre, extensible, comme les Crocodilure, Cnémidophore, Lézard, Zonure, Ablepharus, Chamæsaure, Gerrhonote, Ophisaure, Anguis ou Orvet, Seps, Cyclode, etc.

4° Les Thécoglosses (6727, galne), où la langue, plus ou moins protractile, est engalnée. Ce sont les Hélodermes, Psammosure et quelques autres, parmi lesquels il faut surtout remarquer les Caméléons. Chez ceus-ci, en effet, la langue a une disposition exceptionnelle et elle fonctionne d'une manière particulière. Il en a été parlé à l'article exprésions.

Les Angues de Wagler répondent à peu près aux Amphisbéniens, et sont aussi des Antarchoglosses.

66. L'odovat des Reptiles n'a pas une plus grande perfection; toutefois Scarpa rapporte que si l'on a touché des Grenouilles ou des Crapauds femelles et qu'on plonge ses mains dans l'eau, les mâles accourent d'assez loin et les embrassent d'une amoureuse étreinte; mais ce fait a besoin d'être confirmé. D'après Bonnaterre, certains Ophidiens, comme le Bass, flairent avec la perfection d'un chien et poursuivent les animaux à la piste. Nus ou écailleux, les Reptiles présentent néanmoins cette particularité, que l'air entre par leurs narines pour arriver ensuite, à travers la glotte et la trachée, dans les sacs pulmonaires. Ils ont donc des ouvertures nasales postérieures, comme les Mammifères et les Oiseaux, et, sous ce rapport, ils se distinguent des Poissons. Le Lépidosirène ressemble, au contraire, à ces derniers par l'absence de communication entre la bouche et les narines. Les Protées, qui comptent parmi les Reptiles les plus inférieurs, ont déjà dans leurs cavités pasales des feuillets membraneux qui rappellent ceux des Poissons. L'ouverture nasale postérieure des Reptiles est diversiforme, et sa position montre aussi quelques différences; elle est très reculée chez les Crocodiles, quoique les narines extérieures soient ouvertes à l'extrémité antéro-supérieure du museau, et les tubes olfactifs de ces animaux sont fort longs. Les Chéloniens, au contraire, et les Reptiles nus les ont fort courts. Les trous nasaux sont ordinairement sur les côtés du museau, et dans beaucoup d'espèces, leur orifice jouit de quelque mobilité par la présence de valvules destinées à en abriter l'entrée. Les cornets sur lesquels se développe la membrane pituitaire sont toujours assez simples, sauf chez les Crocodiles. Ils manquent chez les Reptiles nus.

67. Les yeux des Reptiles sont formés, en général, des mêmes parties que ceux des autres animaux vertébrés, et les traits qui les distinguent, suivant les groupes que l'on étudie, sont empruntés, pour les uns, aux classes supérieures, c'est-à-dire aux Mammifères et aux Oiseaux, et pour les autres, à la classe la plus inférieure, qui est celle des Poissons. Le globe de l'œil, que nous examinerons tout-à-l'heure d'une manière plus particulière, n'est jamais placé dans une orbite aussi complète que celle des premiers Mammifères. Il y a cependant des Reptiles qui ont un cercle orbitaire complet, ou à peu près complet. Les Chéloniens sont en partie dans ce cas, ainsi que les Crocodiles, beaucoup de Sauriens et d'Ophidiens, le Rana cultripes, etc. Chez la plupart des autres, la fosse temporale et la fosse ptérygoïdienne sont confondues avec la fosse orbitaire, et le cercle osseux de cette dernière est toujours plus ou moins incomplet ou nul. Certaines espèces ont un plafond solide de l'orbite, formé par des os particuliers, comme chez les Pythons, ou par un encroûtement osseux du derme, comme les Lézards et un grand nombre d'autres. Chez beaucoup d'autres, il n'y a, comme aussi chez beaucoup de Mammifères, qu'une simple dépression de la région correspondante du crâne. Le bulbe oculaire y est mis en mouvement par des muscles dont le nombre varie ainsi que la disposition. Une glande lacrymale simple ou double (Anoures et Émydes), plus grosse chez les Chéloniens et les Crocodiles, moindre, au contraire, chez les Ophidiens, verse au-devant du globe oculaire une humeur liquide comparable aux larmes et destinée à lubrifier la cornée transparente. Quant aux paupières, elles n'existent pas toujours; les Ophidiens, quelques Sauriens, les Amphisbènes, etc., en manquent; chez eux la peau passe au devant des yeux et s'y amincit. Chez la plupart des Amphisbenes, l'œil est fort petit, et on ne le distingue que par la transparence de la peau, un peu plus grande au-dessus de lui qu'ailleurs. Chez les Ophidiens, les Geckos, etc., cette partie anté-oculaire de la peau se moule, au contraire, exactement sur l'œil, et elle forme une plaque comparable à un verre de montre; sa partie épidermique se détache avec le reste de l'épiderme, sans laisser à cet endroit la moindre déchirure. Les larmes des Serpents se rassemblent entre les rudiments de leurs paupières et la portion de leur épiderme, qu'on pourrait appeler épikératique. D'après les observations de M. Jules Cloquet, elles sont conduites au dehors par un véritable point lacrymal. Celui-ci est l'orifice d'un canal qui, dans les Serpents non venimeux, aboutit à la bouche, et dans les venimeux, aux fosses nasales. Les paupières des Reptiles n'ont inmais de cils; dans certaines espèces, elles sont au nombre de trois, et la troisième est le plus souvent un voile vertical, comme chez les Mammifères et les Oiseaux. Les Caméléons n'ont, pour ainsi dire, qu'une seule paupière adhérente à l'hémisphère antérieur de l'œil, et percée d'une fente horizontale. Une autre particularité de ces animaux consiste dans la possibilité qu'ils ont de mouvoir indépendamment, quoique simultanément, leurs deux yeux dans des directions très différentes. Les paupières des Grenouiles ont aussi une disposition spéciale. La supérieure n'est qu'une saillie de la peau, à peu près immobile; l'inférieure est également peu développée; la troisième, qui se meut de bas en haut, est presque transparente; c'est elle qui entre fréquemment en mouvement, et qui abrite surtout l'œil.

Quant au globe de l'œil des Reptiles, il présente les mêmes membranes que celui des autres animaux, et elles sont disposées de la même manière générale. La sclérotique est quelquefois soutenue par des pièces osseuses semblables à celles des Oiseaux et des Poissons ; elles sont à sa partie antérieure. C'est ce que l'on voit dans les Tortues, les Crocodiles et différents Sauriens; les Ichthyosaures en avaient de très développées. Les Tortues ont un rudiment de peigne qui rappelle l'organe ainsi nommé chez les Oiseaux. Les Crocodiles, et même quelques Sauriens, parmi lesquels on cite le Lézard, l'Iguane et le Monitor, en sont également pourvus. Les Crocodiles ont même un tapis comparable à celui des Raies et de quelques Mammifères, L'iris, dont la coloration varie, a uce ouverture papillaire dont la forme n'est pas la même dans les différents groupes. Ronde chez les Chéloniens, la pupille est verticale chez d'autres Reptiles, tels que les Crocodiles, les Vipères et d'autres Serpents venimeux. Celle des Grenouilles est rhomboidale, et celle des Geckos en fente verticale avec des franges bilatérales. La rétine montre, dans les Reptiles, des bâtonnets à sa face antérieure . comme chez les autres Vertébrés; ces batonnets sont plus gros chez les Grenouilles. et d'une démonstration peut-être plus facile que chez beaucoup d'autres animaux.

Le cristallin des Reptiles est à peu près sphérique; l'humeur aqueuse et l'humeur vitrée n'ont rien offert de particulier, du moins jusqu'à présent.

Les dispositions qu'affecte l'organe de l'ouis chez les Reptiles, sont plus en rapport avec la loi générale de dégradation et l'on peut en suivre la simplification depuis les Crocodiles jusqu'aux Anoures et aux Pénnnibranches, en passant successivement par les Tortues, les Sauriens et les Ophidiens.

68. Les Crocodiles sont les seuls chez lesquels on retrouve une trace de l'orcille externe: c'est une sorte de pincement double, operculiforme, auquel on a quelquefois attaché des anneaux.

Le meat auditif est nul ou très court, et lorsque le tympan existe et qu'il n'est pas recouvert par la peau, comme chez les Chéloniens, les Amphibiens, les Sauriens et une bonne partie des Reptiles nus, il est superficiel. C'est ainsi qu'on le voit chez les Sauriens, et l'un des caractères distinctifs de ces animaux comparés aux Ophidiens. consiste dans la présence d'un tympan visible, si petit qu'il soit, chez les Sauriens, même chez ceux qui sont serpentiformes comme les Orvets et quelques autres. Son absence chez les Ophidiens est, au contraire, l'un des caractères de ceux-ci; il faut noter cependant que les Caméléons n'ont pas le tympan visible, et que sous ce point de vue, comme sous plusieurs autres, ils échappent à la caractéristique générale des Sauriens. Parmi les Batraciens à tympan visible, on cite les genres Grenouille, Cératophrys, Calyptocéphale, Pelodytes, Alytes, la plupart des Hylæformes, et parmi les Bufoniformes, le genre Dendrobate seulement. D'autres Anoures ont le tympan à peine visible, et beaucoup d'autres, principalement les Bufoniformes ainsi que les Phrynaglosses, l'ont complétement caché par la peau. Les genres Cyclorhamphe, Pélobates et Bombinator, parmi les Raniformes, et celui des Micrhyle, parmi les Rainettes, sont aussi dans ce cas; d'autres (Urodèles et Cécilies) manquent tout-à-fait de tympan. Il y a toujours une oreille moyenne, et elle est en communication avec l'arrière-bouche par les trompes d'Eustache. Le Pipa et le Dactylethre n'ont qu'un seul orifice médian pour leur trompe droite et pour la gauche. La caisse est généralement petite et les osselets de l'oule en moindre nombre que chez les Mammifères. Les Grenouilles et les Crapauds en ont deux, l'un qui répond au marteau et l'autre à l'enclume. Les Crocodiles, les Lézards et les Tortues ont un seul esselet mince, dur, à platine ovale ou triangulaire. Les Salamandres et les Anoures n'en ont également qu'un, et il est plus simple encore. La piupart des Reptiles nus manquent de caisse du tympan (Cécilies,

Amphiumes, Ménopomes, Protées, Sirènes, Axolotis, Salamandres, Tritons, et parmi les Anoures le genre Bombinator); d'autres en possedent une et ils ont une membrane du tympan visible ou cachée sous la peau. La caisse manque chez les Amphisbènes parmi les Reptiles écailleux et existe chez les autres. L'oreille interne se compose du vestibule qui existe constamment, des canaux semi-circulaires qui sont dans le même cas. et du Limaçon qui manque aux dernières familles. Windischmann a publié sur ce point de l'organisation des Reptiles un travail plein d'intérêt. Chez les Ménobranches, le vestibule contient des otolithes qui rappellent ceux de certains Poissons. Les Reptiles nus manquent de fenêtre ovale et de limaçon. Il y a, au contraire , deux fenêtres au labyrinthe chez les Reptiles écailleux, la fenêtre ovale et la ronde, et tous, sans exception, ont un limaçon; ils se rapprochent assez des Oiseaux par la forme de leur oreille interne.

Géographie et paléontologie erpétologiques.

69. On trouve des Chéloniens à la surface de tous les continents, et il y en a aussi dans les eaux douces ainsi que dans la mer. Cet ordre est donc un des mieux représentés dans la nature actuelle. Les Chéloniens, rares à présent en Europe, y étaient plus nombreux aux différents âges de la période tertiaire, et il en a aussi existé lorsque les formations secondaires se sont déposées. A quelque époque qu'ils appartiennent, les Chéloniens présentent les mêmes caractères généraux, et les couches fossilifères n'en renferment pas qui diffèrent, comme famille . de ceux de la Faune actuelle. A tous les âges du globe ils présentaient aussi, comme aujourd'hui, des caractères en rapport avec leur genre d'habitat, et qui peuvent les faire rapporter aisément à l'un de nos quatre groupes des Chéloniens terrestres (chersites), palustres (élodites), fluviatiles (potamites) ou marins (thalassites).

L'Europe est, à présent, la partie du globe la moins riche en Chéloniens; encore n'en nourrit-elle guère que dans ses parties méditerranéennes, et manque-t-elle complétement de représentants de la famille des Potamites ou Trionyz. Toutefois, cette es-

pèce de pénurie est bien compensée, si l'on joint au petit nombre des Chéloniens vivants ceux qui ont laissé en France, en Angleterre ou en Allemagne des restes fossiles. On a requeilli des débris de Trionyx à Montpellier, à Paris, dans le Soissonnais et dans beaucoup d'autres localités. Dans quelques localités, les Chéloniens terrestres, de races aujourd'hui éteintes, appartenaient à des espèces dont la taille ne le cédait guère aux grandes Tortues de l'Inde que l'on a nommées Éléphantines. Nous avons vu à Issoire, dans la collection de M. Brayard, une de ces grosses Tortues, et M. Cabanis nous a fait voir aux environs d'Issel, auprès de Castelnaudary, l'empreinte encore marquée dans la roche d'une assez forte Tortue terrestre, découverte par lui, dans ce gisement, avec des os de Lophiodon et de Crocodile. Le Colossochelys atlas, de l'Inde, était une Tortue terrestre bien autrement grande que toutes celles-ci. puisque sa carapace n'avait pas moins de 12 pieds de long sur 8 de haut. Les Chéloniens marins vivants ne sont pas très varies en espèces. Des restes fossiles indiquent qu'il a existé, pendant les époques tertiaire et crétacée, des Chélonées assez nombreuses en espèces. Cependant le genre Sphargis n'était encore connu que dans les mers actuelles, et on n'en possédait qu'une seule espèce. Nous regardons comme appartenant à ce genre les plaques supposées de Coffres (gente Ostracion) qui ont été signalées parmi les fossiles des dépôts tertiaires de l'Hérault. Ces plaques, qui viennent de Vendargues, où l'on trouve avec elles des débris de Dauphins, ont la même structure que celles qui constituent le dermato-squelette des Sphargis : mais leurs compartiments sont plus grands (45 à 48 millimètres). Nous donnerons à l'espèce qu'elles indiquent le nom de Sphargis pseudostracion.

70. Nos Crocodiles forment un groupe plus compacte, sinon plus naturel, que celui des Chéloniens, et tous sont également conformés pour marcher et nager: la même espèce peut même être simultanément terrestre, lacustre, fluviatile ou marine, et il n'y a pas lieu à distinguer parmi eux quatre familles, comme dans les Reptiles précédents.

Les Crocodiles sont toujours moins variés en espèces que les Tortues, et ils manquent complétement à l'Europe et aux parties de la Nouvelle-Hollande que nous connaissons. Mais la liste des Crocodiliens devient nombreuse, si, aux espèces des fleuves et des lacs de l'Afrique, de l'Inde et de ses lles, ainsi que des deux Amériques ou de quelques points de leur littoral, on ajoute les Crocodiles fossiles que l'Europe a fournis aux paléontologues. On a fait à l'égard de ces espèces perdues de Crocodiles une remarque bien curieuse. Tous ceux de l'époque tertiaire, soit européens, soit indiens, appartiennent aux genres des Crocodiles et des Gavials, et ils ont. comme les Crocodiliens actuels, les vertébres convexo-concaves; beaucoup de localités de France en ont fourni. Au contraire, les Crocodiliens enfouis dans les dépôts secondaires avaient tous les vertebres biplanes ou biconcaves (voy. CROCODILES FOSSILES), et plusieurs parmi eux étaient bien plus profondément modifiés pour la vie aquatique que ceux que nous connaissons. C'est ainsi que le curieux genre de cette famille que M. Eugene Raspail a découvert dans les terrains néocomiens de Gigondas (Vaucluse), et qu'il a décrit avec tant de soin, avait les pattes plus semblables à celles des Chélonées, et la queue, longue et pourvue d'os en V d'une forme toute spéciale, qui lui donnaient les qualités d'une forte nageoire.

Les Cétiosaures, les Énaliosaures, les Mégalosaures et les Ptérodactyles, qui ne sont connus qu'à l'état fossile, étaient aussi des Reptiles de l'époque secondaire, ainsi que les Simosaures du Muschelkalk, les Mossaures et genres voisins, et les Mastodontosaures ou Labyrhinthodons. Nous en parlerons ailleurs dans ce Dictionnaire, ainsi que des nombreux caractères par lesquels ils s'éloignent des Reptiles actuels.

71. Les Sauriens, dont MM. Duméril et Bibron ont caractérisé les espèces vivantes avec tant de soin, constituent environ quatre cents espèces, toutes de taille médiocre ou petite, si on les compare aux Chéloniens et aux Crocodiles; les plus grands sont les Iguanes et les Varans. Ces animaux, moins nombreux en Europe qu'ailleurs, présentent quelques faits curieux de répartition géographique. Les Caméléons sont tous de l'ancien monde, et principalement d'Afrique ou de Madagascar; une de leurs espèces vit dans une grande partie de la région méditerranéenne, et l'on assure qu'une autre (Chameleon bi-

Adus) esiste simultanément à Bombay, à Bourbon, dans l'Inde, aux lles Moluques et à la Nouvelle-Hollande, ce qui mériterait toutefois d'être confirmé. Les Caméléons constituent, avec les Varans, les familles de Sauriens les moins nombreuses en espèces. Ceux-ci appartiennent aussià l'ancien monde, l'Europe exceptée; le genre lléloderme les représenterait seul en Amérique; mais quelques auteurs doutent qu'il appartienner ééllement à la même famille. Il y a des Geckos sur tous les prints du globe, et l'on en compte envon soixante espèces dans les collections.

La nombreuse famille des Iguaniens nous montre cette curieuse particularité que ses espèces pleurodontes sont américaines (Polychrus, Anolis, Basilic, Cyclure, Proctotrete, Phrynosome), à l'exception d'une seule (Brachylophe) qui vit en Asie, tandis que ses espèces acrodontes sont toutes de l'ancien monde (Galéote, Lophyre, Sittane, Dragon, Agame, Phrynocéphale, Moloch, Stellion, Fouette Queue), en Afrique, en Asie et dans l'Australie; l'Europe en a même une espèce dans sa partie la plus voisine de l'Asie.

Les Lacertiens ou Lézards manquent à l'Australie, mais il y en a dans les autres parties de l'ancien monde et dans le nouveau. Comme pour les autres familles, les genres y ont eux-mêmes une circonscription plus ou moins limitée; ainsi les Lacertiens américains sont presque tous des Ameivas. Il y a aussi des Chalcidiens sur tous les continents; mais ils sont plus nombreux en Amérique (Gerrhopote, etc.) et en Afrique (Zonure, Gerrhosaure, etc.), mais très rares, au contraire, dans les autres parties. La seule espèce d'Europe, qui est le Sheltopusick, est un nouvel exemple de ces animaux de la région méditerranéenne que l'on rencontre également dans le midi de l'Europe, dans l'Asie mineure et dans le nord de l'Afrique, et qui semblent indiquer qu'une faune spéciale, dont il ne nous reste plus que les débris, habitait cette contrée avant que la Méditerranée actuelle eut envahi son lit. Les cent espèces de Scinques que l'on possède viennent surtout de l'Australie, de l'Afrique et de l'Amérique. Plusieurs ont donné lieu à des remarques géographiques qui seraient fort curieuses si elles étaient vérifiées. Ainsi l'on a admis qu'une même espèce était commune à l'Europe, à l'Asie, à l'Australie et à l'Amérique; mais cette assertion, trop contraire aux faits connus de la répartition des animaux, repose très probablement sur quelque erreur de catalogue ou sur une confusion d'espèces (1).

Les Sauriens sont essentiellement terrestres et vivent principalement sur les arbres. sur les sols rocailleux ou sur le sable. Ces animaux aiment la chaleur, et leurs mœurs s'éloignent peu de celles de nos Lézards. Une exception remarquable nous est offerte par l'Amblyrhynchus cristatus, Iguanien pleurodonte des lles Galapagos, situées sous l'équateur, à 200 et quelques lieues à l'ouest de l'Amérique du Sud, et dont plusieurs ont 3 ou 4,000 pieds de hauteur. Des deux espèces d'Amblyrhynques connues et qui sont propres à cet archipel, l'une habite les îles et s'y creuse des abris dans le sol; l'autre est au contraire aquatique et elle a la queue comprimée; elle fréquente les eaux de la mer, nage avec facilité, quoique ses pieds ne soient pas palmés, et se nourrit essentiellement de végétaux marins.

Les lles Galapagos, dont nous venons de parler, offrent une autre particularité importante au point de vue de la géographie zoologique. C'est la présence, dans un espace territorial aussi restreint, d'une espèce de Tortue qui égale presque en dimension les plus grandes espèces de la terre ferme. Les tles du canal Mozambique donnent lieu à une observation analogue; c'est à ces îles qu'appartient la Tortue éléphantine, l'une des plus grosses espèces de Chéloniens vivants. La présence de Reptiles d'une aussi grande taille. pour ainsi dire perdus sur les flots à la surface desquels ils vivent, a fait penser qu'ils étaient les débris encore vivants d'une faune plus considérable, et que leurs îles ellesmêmes étaient des démembrements de quelque grand espace territorial actuellement

(1) Cret I-Milipatari, Ferenii, u Cette espèce, disent MM. Daméril et Ebron, habite des contrées fort diférentes l'ex unes des autres par leur climatet l'eurs production; naturelles, ainni etle a été trouvée à la Nouvelle-Hollande, il y a pres de quariante en, par MM. Féron et Leaurer, éplantécemment par M. Ferycinet; elle l'a été à Tauti, aux ilse sendwich, par fMM, Quoy et Gamant à Java, par le capletame Philibers; a l'ile de France, par Julien Desjardins, M. Kitener, étant à Toulon, en acquis un certain nombre d'individus recuvilla en Morée, avec d'autres objets d'habiter naturelle, par des matelots montant un des vaisseaux qui avaient fait partie de l'expédition militaire enveyée en ce pays en 1956; enfin, M. Fortuné Eydoux vient d'en expeptet de l'évon bulletar beaux échanilloss.

disloqué ou englouti sous les eaux de la mer. Les observations de géographie zoologique fourniraient souvent aux géographes de précieuses indications pour établir comme science la géographie physique. La présence naturelle de grands animaux sur de petits espaces ou d'animaux spécifiquement semblables sur des localités séparées entre elles par des bras de mer, est, dans le premier cas, une preuve de l'existence ancienne au même lieu d'une plus grande surface exondée, et, dans le second cas, de l'ancienne continuité de pays aujourd'hui séparés. C'est ainsi que l'on doit admettre que la Barbarie, l'Epagne. le midi de l'Italie et la Morée, qui possèdent en propre certaines espèces de Reptiles, ainsi que beaucoup d'autres productions naturelles, ont autrefois fait partie d'un seul et même territoire occupé par une faune et une flore spéciales. C'est par la géographie zoologique que l'on est conduit à affirmer que les lles Mascareigne, les Galapagos, la Nouvelle-Zélande, la Corse, la Sardaigne, etc., sont des restes de trois grandes terres dont la destruction n'est pas antérieure au commencement de la période actuelle.

On n'a encore réuni que des documents peu nombreux pour l'histoire des Sauriens fossiles appartenant aux mêmes familles que les Sauriens proprement dits, et qui sont ensonis dans les terrains tettiaires.

Ainsi M. Owen indique dans la formation éocène d'Angleterre un Saurien de la grandeur d'un Iguane, et MM. Croizet, Bravard, Pomel, etc., ont trouvé dans l'Auvergne les dents d'un Saurien à peu près gros comme le Lézard vert, mais d'une autre famille que celle des Lézards. Ils les ont comparées à celles de la Dragonne de Cayenne, et ils en ont nommé l'espèce Dracosaurus, et plus récemment Dracanosaurus. Ne seraient-elles pas d'un Scinque voisin du Scincus cyprius d'Algérie? Nous sommes très disposé à le croire. Les écailles osseuses du même terrain, que M. Pomel attribue a un Varanien, devront aussi être comparées à celles des Scinques, puisque c'est un des caractères de cette famille d'avoir des écailles osseuses.

Divers Reptiles des âges secondaires ont été considérés comme Sauriens. Les Mosasaures sont placés auprès des Varans par beaucoup d'auteurs; G. Cuvier et M. Duméril rapprochent les Ptérodactyles des lguanes; quelques rapprochements analogues ont été encore signalés; mais on vera à l'article de chacun des grands genres fossiles combien ils sont contestables.

72. La plus grande partie des Amphisbénes connus sont de l'Amérique méridionale ; cependant ces animaux sont représentés en Afrique par trois espèces, dont une (Blanus cinereus) etiste même en Portugal. L'Asie et la Nouvelle-Hollande n'en ont encore fourni aucune. Les Amphisbènes vivent dans le sable ou sous terre; aucune de leurs espèces connues n'est aquatique ou arboricole.

73. L'ordre infiniment plus nombreux des Ophidiens nous fournit au contraire des espèces aquatiques (fluviatiles ou marines). des espèces fouisseuses, des espèces terrestres, soit pour les lieux embragés, soit pour les endroits déserts, et des espèces arboricoles dont le corps est toujours plus ou moins allongé et la queue souvent prenante. On a partagé les Serpents en un grand nombre de genres, d'après l'examen attentif de ces diverses particularités combinées avec celles de leur mode d'écaillure et de leur dentition. Beaucoup de sous-genres, et même des genres entiers d'Ophidiens sont répartis à la surface du globe d'une manière bien précise. Ainsi les Crotales sont américains, tandis que les Boas et les Pythons sont au contraire de l'ancien monde. Ceux-ci manquent à l'Europe actuelle comme les Trionyx, les Crocodiles et bien d'autres familles de Vertébrés abondantes dans d'autres parties de l'ancien monde. On peut démontrer aujourd'hui que les faunes détruites en Europe en possédaient des espèces quelquefois nombreuses. Le Paleophis toliapicus d'Owen, trouvé à Sheppy, était un Ophidien, qui avait la taille des Pythons. Des vertèbres d'autres Serpents trouvées à Cuis-la-Motte par M. Lévèque indiquent aussi, d'après M. Pomel, une espèce dont la taille était double de celle des fossiles de Sheppy.

74. Sinous passons aut Batraciens, des faits analogues se présentent à notre observation. Les Cécilies sont de l'Amérique méridionale, de l'Inde et de l'Afrique. Les Anource sont de tous les continents, mais leurs espèces et souvent aussi leurs genres sont différents d'un continent à l'autre, principalement sous les zones intertropicales. Il

n'y a point de Salamandres ni d'animaux du même ordre dans l'Amérique méridionale, et les espèces de ce groupe diffèrent dans l'Amérique septentrionale et en Europe; la Sirène, le Ménopome, etc., sont aussi de la première de ces contrées ; le Protée vit dans une petite partie de l'Europe. L'Afrique n'a qu'un très petit nombre de Salamandres; M. Alexandre Lefèvre, d'après ce que nous a dit Th. Cocteau, avait rapporté un Triton de l'oasis de Barieb, mais nous n'en connaissons avec certitude qu'en Barbarie. On n'en cite pas non plus, du moins à notre connaissance, dans l'Inde. M. de Blainville nous a dit en avoir reçu de la Syrie, pays si analogue à l'Afrique septentrionale par toutes ses productions; mais il n'en a pas encore été rapporté de l'Afrique méridionale non plus que de Madagascar. Le Japon a des Batraciens anoures et urodèles, comme l'Europe et l'Amérique du Nord ; on considére comme de même espèce la Rainette d'Europe, de l'Asie occidentale, du Nord de l'Afrique et du Japon. C'est dans ce dernier pays que vit la plus grande espèce de Batracien urodèle connue dans la nature vivante, la Salamandre du Japon, appelée Megatriton, Sieboldtia, etc. Cette prétendue Salamandre acquiert jusqu'à deux pieds de long sur six pouces de large; elle se rapproche de l'Amphiume des États-Unis et surtout du Protonopsis (V. ce mot), ou Salamandre fossile d'OEningen. Celle-ci, que les naturalistes de la renaissance avaient prise pour un homme fossile, appartient à la faune tertiaire. Le genre Orthopyia du même gisement, signalé par M. Hermann de Mayer comme établissant la transition entre les Batraciens et les Ophidiens, n'est pas assez bien connu pour que nous en parlions ici. Mais il nous reste, pour être complets, à mentionner le Lépidosirène, que divers naturalistes rapportent aussi aux Batraciens urodèles. Les Lépidosirènes seraient les seuls Urodèles connus dans l'Amérique méridionale et dans l'Afrique intertropicale.

75. Le nombre des Reptiles recueillis à la surface du globe (soit Reptiles écailleux soit Reptiles nus) ne s'élève pas à moins de 1200 espèces (1). On voit, par les courtes données qui précèdent, que leur mode de distribution à la surface du globe est comparable à celui des Mammifères, et que si l'Europe ne montre de nos jours qu'un nombre de familles erpétologiques moindre que les autres continents, elle est aussi bien pourvue qu'eux si à sa faune présente on ajoute celles de l'époque tertiaire. C'est aussi en Europe que l'on a recueilli la majeure partie des Reptiles connus dans les terrains secondaires, et ces animaux différent tant de ceux qui leur ont succédé qu'on a été tenté de les en séparer pour en former un groupe tout-à-fait distinct. C'est à ces Reptiles secondaires que M. Laurillard a donné, dans un des intéressants articles qu'il a rédigés pour ce Dictionnaire, le nom de Proterpètes, qui rappelle qu'ils ont été les premiers Reptiles créés.

Les Reptiles n'ont pas été, comme les Mammifères, modifiés par l'homme dans la distribution de leurs espèces sur le globe, et, à part quelques exceptions encore douteuses, toutes ont conservé des limites parfaitement circonscrites. On n'a pas, en erpétologie comme en mammalogie, d'exemple d'espèces cosmopolites, et l'homme, qui a mené partout ses animaux domestiques et les a rendus ubiquistes comme lui, s'est bien gardé d'en faire autant pour les Reptiles, car nulle espèce parmi eux ne méritait son attention sous ce rapport. Le seul fait d'acclimatation de ce genre dont ne fasse mention a trait à la Grenouille verte (Rana esculenta), introduite à Madère et à Ténériffe, d'après M. Webb. Le transport des Trigonocéphales de l'une des Antilles dans l'autre serait une tentative trop criminelle, et l'on ne doit pas croire aux récits que l'on a faits à cet égard. Les Tortues pourraient donner lieu et ont en effet donné lieu, dans quelques rares circonstances, à des importations utiles pour l'art culinaire et la médecine.

Un fait capital dans la répartition des Reptiles à la surface du globe, est celui de leur grande multiplicité sous la zone équatoriale et de leur diminution, soit comme genres et comme espèces, soit comme individus, lorsqu'on se rapproche des poles. La vie n'est active chez ces animaux qu'à la condition d'une forte chaleur; dans nos climats tem-

des Reptiles, et Merrem à 580; en 1834, on n'en citait ene core que 816 dans la collection du Minéum de Paris.

⁽s) Lacepede, en 1790, n'en comptait que 293, dont 24 Chélonieux, 56 Crocodiles et Sauriens, 272 Ophidiens et 40 Batriciens, Dandin, en 2803, porteit à 556 le nombre total

pérés, ils passent à l'état d'engourdissement une partie plus ou moins grande de l'année. Déjà rares sous le 500 de latitude nord, ils disparaissent bientôt au-delà. L'Angleterre en nourrit déjà beaucoup moins que la France centrale. Les Lacerta vivipara, L. stirpium, Anguis fragilis, Coluber natrix, Vipera berus, Rana temporaria et Triton cristatus sont à peu près les seuls Reptiles du nord de l'Europe. D'après l'ouvrage du prince Bonaparte intitulé Amphibia europæa, il y a, en Europe, 94 espèces de Reptiles et de Batraciens, et l'on peut en porter actuellement le nombre à 100. C'est à la région méditerranéenne qu'appartiennent les plus nombreux, principalement à la Crimée, à la Grece, à la Turquie, à l'Italie ainsi qu'à l'Espagne; la Provence et le Languedoc, quoique un peu moins riches, le sont cependant beaucoup plus que l'Europe centrale et presque autant que les localités que nous venons de citer. La plupart des Reptiles propres aux régions méridionales de l'Europe leur sout communs avec l'Asie mineure, l'Egypte et la Barbarie. L'Inde et l'Afrique ont beaucoup de genres et même certaines familles manquant à l'Europe; quelques espèces sont communes entre l'Inde et l'Afrique, ce qui est un fait analogue à ce que l'on voit pour la classe des Mammifères, L'Amérique méridionale, au contraire, possède toutes ses espèces ou à peu près toutes, en propre, et il en est de même de l'Australie, malgré quelque analogie entre ses productions du nord et celles des terres australes de l'Insulasie. Quant à l'Amérique septentrionale, elle possède un mélange curieux de Reptiles bien différents comme espèces de ceux qu'on retrouve ailleurs, et d'espèces fort semblables, sinon identiques, avec celles d'Europe. C'est ainsi que plusieurs Couleuvres des États-Unis ont d'abord été décrites comme pe différant pas des nôtres. On sait aussi qu'il en est de même pour plusieurs espèces de Mammifères de l'Amérique septentrionale comparés à ceux d'Europe : le Loup, le Renard, le Glouton, divers Mustéliens, le Renne, le Cerf et l'Elan, peuvent être cités à cet égard. 76. Nous ajouterons à ce chapitre la liste

76. Nous ajouterons à ce chapitre la liste des espèces d'Europe (1):

(1) Les noms de celles qui vivent en France et en Corse ont été mis en petites capitales, I. CHÉLONIENS: 1. TESTUDO GRECA. — 2. Testudo ibera. — 3. Testudo marginata. — 4. Emys lutrania. — 5. Emys sigriz. — 6. Emys Caspica. — 7. CHELONIA MYDAS. — 8. C. (carella) IMBRICATA. — 9. CHELONIA CAOUANNA. — 10. SPHARGIS CORIACEA.

II. SAURIENS. a) Geckos: 11. ASCALABOTES MAURITANICES OU MURALIS. — 12. HEMIDACTY — LUS VERRUCULATUS. — 13. PHYLLODACTYLUS EU-ROPEUS.

b) Cameléons: 14. Chamelæon rulgaris.
 c) Iguaniens: 15. Stellio vulgaris.

16. Stellio Caucasicus.

d) Lacertiens: 17. TROPIDOSAURA ALGIRA.
— 18. Notopholis nigro-punctata.—19. Notopholis moreotica.—20. Notopholis Fitzingeri.—21. Zooloca montana.—22. Zootoca vivipara.—23. Lacerta stirpium.—24. Lacerta viribis.—25. Thinds ocellatics.—26. Podarcis Taurica.—27. Podarcis Miralis.—28. Podarcis oxycephala.—29. Psammodronus Edwardshaus.—30. Psammodronus chereus.—31. Acantidodactillum. Boschianus.—32. Eremias velox.—33. Eremias variabilis.—34. Ophiops elegans.

e) Chalcidiens: 35. Pseudopus serpentinus,
f) Scincoidiens: 36. Ablepharus Pannonicus.—37. Ablepharus bivutatus.—38. Gongylus ocellatus.—39. Sers Chalcides.—
40. Angus Fragills.—41. Ophioniorus miliarie

III. Opiniers. a) Typhlopiens: 42. Typhlops vermicularis.

b) Erycides : 43. Eryx jaculus.

c) Couleures: 44. Alturophis vivax.

45. CALOPELTIS BONSTESSULANA. — 46. Periops hippocrepis. — 47. ZACHOLUS AUSTRIACUS.

48. Zamenis Riccioli. — 49. Calopeltis Flavescens. — 50. Calopeltis leopardinus.

51. Ruinechis Scalaris (Hermanni et Agassizi). — 52. Elaphis Ocadriluratus. — 53. Elaphis Parregisi. — 54. Hemorrhois trabais. — 55. Coluber virilipelavus. — 56. Coluber capius. — 57. Tyria Dahli. — 58. Natrix essellata. — 59. Natrix virenna.

60. Natrix cattil. — 61. Natrix torquata.

62. Natrix hydrus. — 63. Natrix scutata.

d) Vipères : 64. Trigonocephalus halys. — 65. PELIAS BERUS. — 66. VIPERA ASPIS. — 67. Vipera animodyles.

IV. AMPHISTENES : GS. Blanus cinereus.

V. BATRACIENS. a) Raniformes: 69. RANA ESCULENTA. — 70. RANA TEMPORARIA. — 71.

Pelobates cultripes. — 72. Pelobates fuscus. — 73. Pelobates punctatus. — 74. Discoglossus pictus. — 75. Discoglossus sardus. — 76. Alties obstetricans. — 77. Bombinator natus.

b) Hylmformes : 78. HYLA VIRIDIS.

c) Bufoniformes: 79. Bufo vulgaris. —
 80. Bufo calanita. — 81. Bufo viridis.

VI. SALAMANDRS: 82. Pleurodeles Walthi.

— 83. Bradybates ventricosus. — 84. Seiranota perpicillata. — 85. SALAMANDRA
ATEA. — 86. SALAMANDRA MACCLOSA. — 87.
SALAMANDRA CORSICA. — 88. Geotriton fustus. — 89. Euproctus Elentytecphalus. — 90.
TRITON GLACIALIS, du lac Bleu, Hautes-Pyrénées, peut-être le même que le précédent
ou du moins du même genre. — 91. TRITON
CRISTATUS. — 92. TRITON MARMORATUS. — 93.
TRITON ALPESTRIS. — 94. TRITON PUNCTATUS. —
95. TRITON ALPESTRIS. — 95. TRITON PARMATES.

VII. Pérennibranches: Proteus anguinus, Le prince Ch. Bonaparte a donné la description de toutes les espèces dans ses Amphibia europaa.

Quelques autres, indiquées, d'après M. Lesson, par M. Braguier, dans sa Faune française, sont fort douteuses; plusieurs de celludu même naturaliste ou de quelques auteurs différents, font aussi double emploi avec celles de la liste qui précède.

77. Quelques mots sur les Reptiles des formations secondaires termineront ce que nous devions dire de la répartition géographique et géologique. Ceux de l'Angleterre, de l'Allemagne et de la France sont les mieux connus. Leur distribution dans les différentes assises de cette grande période n'est ni moins régulière, ni moins remarquable que celle des Reptiles actuels à la surface solide du globe ou dans les eaux qui le baignent.

Les espèces marines si rares de nos jours étaient nombreuses dans les mers vastes, mers au fond desquelles se sont déposés le muschelkalk, le lias, lescalcaires jurassiques, néocomiens et crétacés. Elles y remplissaient le rôle de nos Cétacés actuels et tertiaires qui acreistatient pas encore. Plusieurs ossements des dépôts secondaires que l'on avait cru appartenir à des Mammifères Cétaces étaient au contraire, ainsi que l'a reconsum. Owen, ceux de grands Reptiles ayant sans doute une certaine ressemblance avec

nos Cétacés actuels et qu'il a, pour cette raison, nommés Cétiosaures. Aucun des étages de la série de transition n'a encore fourni d'ossements que l'on puisse attribuer avec certitude à des Reptiles, et l'état actuel de la science doit pous faire admettre que les Reptiles n'ont commence à apparaître à la surface de notre planète qu'après la fin des époques géologiques dites de transition. Leur grand développement pendant la période suivante est en rapport avec l'absence des Mammifères ou du moins avec leur extrême rareté. On sait, en effet, que les mâchoires de Stonesfield, dans l'oolite moyenne d'Angleterre, mâchoires attribuées, par la plupart des auteurs, à des Didelphes, sont les seuls restes de Mammifères antérieurs à l'époque tertiaire.

Les Simosauriens (Simosaure, Conchiosaure, Dracosaure et Notosaure) caractérisent le muschelkalk; les Engliosaures sont principalement du lias et de l'oolithe; les rares débris des Ptérodactyles sont enfouis dans les terrains de la même période, et les Dinosauriens sont de la formation colitique et wéaldienne. Ces quatre groupes différaient notablement de ceux de la nature actuelle, et il en est de même des Cetiosaures et des Mastodontosaures ou Laburinthodontes. Ces derniers avaient les deux condyles occipitaux des Batraciens. Quant aux Reptiles secondaires que l'on nomme Lacertiformes. ils n'étaient pas non plus très semblables aux Sauriens d'aujourd'hui. Ce sont les Mosasaures, les Géosaures et quelques autres dont l'étude est moins avancée. Plusieurs de ces formes bizarres ont été retrouvées hors d'Europe. Dans l'Amérique septentrionale, des débris d'Énaliosauriens sont enfouis dans des terrains de l'ace du lias d'Europe; nous avons aussi reconnu pour appartenir à des Reptiles très voisins des Plésiosaures (1) quelques ossements recueillis au Chili par M. Gay. Enfin c'est du cap de Bonne-Espérance que viennent les curieux débris du genre Dicynodon d'Owen. Outre ces Reptiles de formes si diverses, les faunes qui se sont succédé pendant la période secondaire comprenaient des

(1) Plesionurus? andium P. Geev. M. Morcel de Serres a cite, d'après nous, ce fait, en 1816, dans as Paléontologie, z. II. p. 253. Nous avons décit et fait figurer ces os pour Pouvrage un le Chili, de M. Gay. Crocodiliens fort différents, ainsi que nous l'avons vu, de ceux qui ont apparu après eux, et des Chéloniens, au contraire, génériquement semblables à ceux d'aujourd'hui quoique d'espèces différentes. Jusqu'a present l'Europe seule en a fourni des débris.

78. Depuis que nous avons publié, dans la partie zoologique de l'ouvrage sur la France qui est intitulé Patria, la liste des Reptiles vivants et fossiles de ce pays, pos recherches, principalement celles que nous avons pu faire dans les départements du midi, nous ont fourni de nouveaux documents. Les listes que nous allons donner indiqueront les principaux Reptiles qui ont été découverts dans les différents terrains en France. Leur détermination spécifique est malbeureusement fort peu certaine dans beaucopo de cas, et dans d'autres, où elle le paraît davantage, la différence de gisement ou simplement la différence de localité a fait supposer des différences d'espèces qu'on n'a pas encore démontrées par des caractères zoologiques. Le plus souvent la connaissance des genres est seule certaine.

79. Nous commencerons par l'énumération des Reptiles trouvés dans les terrains secondaires de France.

CHÉLONIENS.

Genre Eurs : dans les falaises du Havre et de Honfleur. (feu M. Lesueur.)

Genre CHELONIA: d'abord trouvé dans la craie à Maestricht en Belgique, et depuis à Creney, dans l'Aube, d'après M. Jules Ray.

SIMOSAURIENS.

Genres Nothosaurus et Sinosaurus : dans le muschelkalk de Lunéville, par MM. Gaillardot, Mongeot et Guibal.

G. Cuvier a connu parmi les ossements de cette localité (Oss., Jost.): des vertebres légèrement biconcaves; des dents qui sont cannelées verticalement et qu'il compare à celles des Crocodiles; un coracoldien qui rappelle celui de l'ichthyosaure et du Plésiosaure; un os qui ressemble beaucoup au pubis de ce dernier animal; enfin une machoire inférieure ayant des caractères de Crocodiles et d'autres de Lézards. Les auteurs des catalogues paléontologiques ont eté bien au-delà des assertions de Cuvier, et par la manière dont ils ont interprété

les paroles pleines de réserve du célèbre naturaliste français, ils ont été condults à admettre dans le muschelkalk de Lunéville un Crocodile, un Ichthyosaure et un Plésiosaure prenant chacun des os désignés par Cuvier pour l'indice d'une espèce distincte. Cependant Cuvier parle des uns et des autres sous le nom commun de Saurien des environs de Lunéville. Or, ce Saurien des environs de Lunéville n'est pas autre qu'un genre de Simosauriens, et probablement que le Simosaurus Gaillardoti, et pous ne serions pas étonné s'il en était de même de la Chélonée de Lunéville (Cuvier, ibid., p. 525). Cuvier en cite un radius qui indiquerait, dit-il, une carapace de 2º,560 de long, et un pubis qui se rapporterait à une carapace de 0.628. Il sioute que « plusieurs autres os annoncent encore cette Tortue . qui, bien que du sous-genre des Chelonées, ne laissait pas que de différer assez et de nos Tortues de mer d'aujourd'hui et de celles de Maestricht. »

CROCODILIENS.

a) Genre Caccodites : dans la craie de Meudon, d'après une dent étudiée par G. Cuvier. On ne connaît pas la forme des vertèbres de ce Crocodile. Nous en reparlerons à propos des Crocodiles tertiaires.

 b) Crocodiliens à vertebres biplanes ou sub-biconcaves.

Neustosaurus Gigundarum, Eug. Raspail; du terrain néocomien de Gigondas, dans le département de Vaucluse.

Teleosaurus Cadomensis, E. Geoffroy; de l'oolite de Caen.

Steneosaurus rostro minor, E. Geoffroy; de l'argile kimridgienne d llonfleur; c'est le Gavial à bec court de Cuyier.

Pæktlopleuron Bucklands, Deslonchamps; du calcaire oolitique de Caen.

c) Crocodiliens à vertebres convexo-concaves.

Strepto spondylus rostro major, Msyer, le Premer Gaviat ou Gaviat à long bec de Honflour, Cuv.; de l'argile kimméridgienne de Honfleur.

DINOSAURIENS.

Le genre MEGALOSAURUS a été signalé sur quelques points de la France, mais les débris sur lesquels reposent ces indications

sont rares ou n'ont pas été suffisamment décrits. Cuvier attribue au Mégalosaure un os operculaire des carrières d'oolites de Caen (t. V. p. 354). Le Muséum de Paris possède, comme étant du même genre, des débris recueillis à Alligny, près de Cosne, dans le département de la Nièvre. C'est très probablement à un animal de la même famille qu'il faut attribuer un humérus de grande taille, recueilli au pied du mont Ventoux, malheureusement à la surface du sol, par M. Renaux, architecte de la ville d'Avignon. Cet humérus, dont M. Renaux a bien roulu nous donner un modèle en platre, pour la Faculté des sciences de Montpellier, ressemble, à quelques égards, à celui des Mammiferes proboscidiens. Cependant on reconnaît bientôt, en l'étudiant, qu'il est celui d'un Reptile gigantesque; sa longueur totale égale 90 centimètres.

PLÉSIOSAURIENS.

Genre Plesiosauus. On cite principalement les espèces suivantes : Plesios. carinatus, Cur., de Boulogne-sur-Mer; Plesios. pentagonus, Cuv., de l'Auxois; Plesios. trigonus, Cuv., du Calvados; Plesios. brachyspondylus, Owen, de Honfleur.

Un beau squelette de Plésiosaure, du Muséum de Paris, a été recueilli entre Stenay et Mouzay, dans le département de la Meuse.

ICHTHYOSAURIENS.

Genre ICETTHOSAURE. On en a recueilli des fragments aux Vaches-Noires (Calvados), à Honfleur, au Havre, à Boulogne-sur-Mer. Il y en a aussi, au Muséum de Paris, qui viennent de Burjac, arrondissement de Marvejols, dans le département de la Lozère. Le lias du pic Saint-Loup, à quelques lieues de Montpellier, n'a pas encore fourni de débris de Reptiles.

Nous avons vu au Musée de la Faculté de Toulouse, dans la collection intéressaine à laquelle MM. Leymerie et Jolly donnent leurs soins, une vertèbre, malheureusement d'origine inconnue, mais que l'on suppose renir des Pyrénées. Cette vertèbre, qui est légèrement biconcave, est remaquable par es dimensions. Elle a 0,18 verticalement, to 0,07 d'avant en arrière, ce qui indique un lchthyosaurien de très grande taille.

Nota. Les Ptérodactyles, les Labyrintho-

dontes, et beaucoup d'autres genres de Reptiles Sauroides, découverts en Angleterre ou en Allemagne, n'ont pas encore été trouvés en France.

PALÆOSAURIENS.

Genre Mosasatrus. Le grand Reptile à vertèbres subconvexo-concaves et à dents acrodontes, auquel on a donné ce nom est connu par la belle tête découverte à Maestricht, avec une grande partie de la colonne vertébrale, et dont ont parlé Camper, Faujas de Saint-Fonds, G. Cuvier et M. Conybeare. On en a recueilli quelques framents dans la craie de Meudon. Le genre Leiodon, recueilli en Angleterre et signalé par M. Owen ne paralt pas en différer.

80. Passons maintenant aux Reptiles fossiles reconnus dans les terrains tertiaires et diluviens de la France.

CHÉLONIENS.

Genres Tesrupo et Enys. On en a recueilli des débris dans un grand nombre de localités, et ils appartiennent à des époques très diverses. Les Tortues et les Émydes fossiles de nos terrains tertiaires, proviennent de la Fère, Paris, Orléans (au faubourg des Aides, aux Barres, à Montabuzard); la Grave (Emyde des molasses de la Grave, Cuv.); Issel, près Castelnaudary; Toulouse; Auch (Sansans, etc.); Montpellier, Aix (T. Lamanoni), etc. Elles sont nombreuses en Auvergne, et M. Bravard en a nommé quelques unes : Testudo gigas, T. media, T. minuta, etc. M. Pomel indique dans le même pays une Emysaure qu'il nomme E. Meilheuratiæ et le nouveau g. Ptychogaster. Le Testudo græca, ou une espèce voisine, est fossile dans la caverne de Lunel-Viel, près Lunel.

Genre Tatonvx: recueilli à Noyon par M. Graves (Trionyx de Beauvais, Cuvier; Trionyx, P. Gerv., Patria, fig. 216; Tr. (Gymnopus) viltatus, Pomel); à Cuys-la-Motte, près Compiègne; (Apholidemis sublavis et granosa Pomel); à Paris, dans l'argile plastique (Tr. viltata, Pomel); dans le gypse (Tr. des platrières de Paris, Cuv.); à Avaray, dans l'Orléanais (Tr. des sables d'Avaray, Cuv.); à Aix en Provence (Tr. des platrières d'Aix, Cuv.; Tr. maunoir, Bourdet); à Montpellier, dans les sables

marins (Tr. Ægyptiaca, Marcel de Serres et Jeanjean); à La Grave (Tr. des molasses de la Gironde, Cuv.); à Haute-Vigne (Tr. des graviers de Lot-et Garonne, Cuv.).

Genre CHELONIA. Dans les sables de Montpellier, d'après M. Marcel de Serres, et à Loégnan, près Bordeaux.

Genre Dernatochelus ou Sphargis: à Vendargues, près Montpellier (Sp. pseudostracion, P. Gerv.).

Dans plusieurs localités, on a trouvé des œuts de Chéloniens fossiles. M. Marcel de Serres en cite dans les calcaires d'eau douce de Castelnaudary, et dans sa collection il en possède un tout-à-fait sphérique qui vient du calcaire à bélices d'Air.

CROCODILIENS.

Ils ont, comme ceux de l'époque actuelle, les vertèbres concavo-convexes.

Genre CROCODILES : découvert à Novon . par M. Graves (Cr. depressifrons, Bl.; Cr. cælorhinus . Pomel); a la Grave . commune de Bonsac, dans le département de la Gironde; à Blaye; à Argenton, dans le département de l'Indre (Cr. Rollingti, Laurillard); dans les marnes de Passy et à Auteuil . ainsi qu'a Montmartre, près Paris; à Issel, par M. Cabanis: a Gargas, près d'Apt, par MM. Requien, Matheron, Jourdan, etc., ainsi que dans d'autres localités éocènes; dans l'Orléanais (aux Barres, à Chevilly, etc.); en Auvergne (Croc. elaveris, Bravard; Croc. Ratelii , Pomel ; genre Diplocynodon , id.); aux environs de Montpellier, de Mèze et de Pézeuas, dans le département de l'Hérault. M. Laurillard en cite une espèce cataphractée, dans le diluvium d'Abbeville.

Genre Gaviatis: au mont Aimé, près de Châlous-sur-Marne, dans le calcaire pisolitique (1), d'après des fragments de tête actuellement au laboratoire de M. de Blainville au Muséum (Gavialis isorynchus, Pomel).

Genre LACERTA: en Auvergne, d'après M. Pomel. Un dentaire inférieur de la ca-

(i) M. Élie de Braumont et Desor rapportent ce dépit à la fin de l'époque crétacée; dans ce cas, le Gavist dont it est question act, et la Chétonée de l'abbe, persient une nouvelle preuve que les fossiles cétacés d'élogenest dépà besucoup de ceux des premières des recondaires pour ensembler à ceux des premières des recondaires pour ensembler à ceux de la fiann territaire inférieure. La prisence d'un vrai Crocadile dans la crase de Meudon perast un fait analogue si etle est confirmée, verne de Lunel-Viel nous indique un Lézard de grosse taille, très probablement le Lacerta occilata.

DRACENOSAURTS. MM. Bravard, Croizet et Pomel désignent ainsi, dans leurs collections et leurs mémoires, des fragments de dents recueillis dans les terrains inférieurs d'Auvergne. Nous avons dit plus haut, que, d'après nous, ces dents rappelaient celles d'un Scinque, que nous nommerons Scincus Croizeti? et que les écailles osseures, attribuées par M. Pomel à un Varanien ou à un Monitor, pourraient bien être du même animal. Voici, à l'appui de cette dernière opinion, ce que nous lisons dans un travail présenté en 1844 à la Société géologique, par M. Pomel:

« Des écailles osseuses que nous avons attribuées au Monitor ont aussi été trouvées par M. Bravard, à côté des débris de cegeone (le Dracanosaurus), à Cournon. Auquel des deux appartienment-ils? C'est ce que de nouvelles observations feront seules connaître.»

OPHIDIENS.

Espèce colubriforme, à Sansans, près Auch, parmi les nombreux fossiles découverts par M. Lartet.

Espèce plus rapprochée du Rhinechis Agatsizii que d'aucune autreet grande à peu prescomme le Naja, en Auvergne, par M. Bravard. Nous devons à ce naturaliste la moitié postérieure d'un os mandibulaire de cette espèce, que nous avon, pu comparer à la même partie dans nos Couleurres.

Espèce de la taille des plus grands Pythons, à Cuys-la-Motte, d'après M. Pomel.

REPTILES NUS.

Genre Raka: A Aix (Rana aquensis Coquand, 1845); à Sansans, près Auch, d'après des fragments recueillis par M. Lartet: un fragment de màchoire supérieure trouvé dans ce lieu a des dents comme chez les Raniformes. — En Auvergne (collections de MM. Croizet et Bravard). — A Lunel-Vieil, on a recueilli un fémur de Batracien anoure indiquant une espèce de la taille du Bufo agua, du Brésil. Nos grands Bufo palmaruma du midi de l'Europe, qui ne sont d'ailleurs qu'une variété du Crapaud commun, acquièrent à peu près cette dimension dans



quelques individus. L'os fossile de Lunel-Vieil indique cependant une espèce differente, ainsi que nous nous en sommes assuré. Il a été figuré par MM. de Serres, Dubreuil et Jeanjean (pl. XX, fig. 20, 21). —Il y a des Gronouilles dans le diluvium de Paris.

M. Pomel attribue, mais avec doute, à un Pipa? et à un Axoloil? des os trouvés dans les terrains d'eau douce de l'Auvergne. Ces os mériteraient, sans contredit, une mention plus longue que celle que M. Pomel leur a jusqu'ici accordée; il serait important aussi que ce naturaliste en dennât la figure, ainsi que celles de quelques autres animaux non moins curieux qu'il a découverts dans le même pays, tels que son petit Oiseau à deux doigts, son Macroscélide, etc.

Genre Salamandra : en Auvergne, d'après M. Pomel.

4. Notes et remarques historiques.

81. L'ignorante mais féconde imagination des anciens, et plus tard, celle des artistes du moyen âge, nous a laissé, sous le nom du Dragon, le modèle, moitié Chauve-Souris, moitié Quadrupède et Serpent, de l'un de ces êtres effrayants et bizarres dont il est question dans les ouvrages liturgiques. Aux yeux de la science moderne, la seule originalité de ces étranges conceptions est dans l'assemblage incompatible des formes que l'on s'est plu à leur accorder. Aussi quoique les peuples y aient longtemps cru; quoique la renaissance ait discuté sérieusement de l'existence de beaucoup d'entre eux: quoique Gesner, Johnston, et même le savant Rondelet aient donné la figure de plusieurs de ces monstres, l'histoire naturelle les a rélégués avec tant d'autres au rang des fables les plus grossières. Ni la nature actuelle, ni les nombreuses races éteintes, ne présentent rien d'analogue. Nos artistes copient seuls, et souvent ils exagèrent, sans les améliorer, ces grotesques figures dont la statuaire gothique avait enfanté les modèles. Cependant combien de conceptions plus heureuses et capables d'élever à la fois l'esprit et l'imagination ils puiseraient dans l'observation de la nature! L'intelligence prendrait alors dans leurs compositions la place de l'empirisme ou de l'erreur, et les compositions artistiques, tout en étant plus savantes, n'en seraient pas moins poétiques.

Cette sorte d'effroi que nous causent les Reptiles a été ressenti de tout temps, et n'a pas peu contribué à faire exagérer, par les conteurs ou les artistes, la bizarrerie des formes propres aux Reptiles. La même prévention contre ces animaux existe de nos jours ; Linné lui-même la partageait, et elle a sans doute éloigné bien des naturalistes de l'étude des Reptiles. Les allures ambiguës de ces animaux; la sensation de froid et comme cadavérique qu'ils donnent le plus souvent quand on veut les saisir : la morsure et même le redoutable venin de certains d'entre eux; la diversité et la bizarrerie de leurs formes, comparées à celles de beaucoup d'autres animaux vertébrés. ont mérité aux Reptiles cette constante défaveur. Aussi ces animaux sont-ils redoutes ou méprisés, et, dans l'opinion du public, il n'y a guere d'exception que pour les Lézards, que l'on dit amis de l'homme, pour la Rainette, que l'on emploie assez souvent comme moyen météorologique, et pour un petit nombre d'autres.

Certaines espèces de Tortues ont cependant le mérite d'attirer l'attention sans effrayer . on les observe et bientôt après on les touche sans crainte; la démarche bizarre du Caméléon pique la curiosité, et il p'est pas jusqu'aux Couleuvres qui n'aient, dans certains cas, triomphé du préjugé qui fait repousser presque tous les animaux de leur classe. Certaines espèces des régions chaudes de l'Amérique ont des formes sveltes et des couleurs agréables; aussi les dames ne dédaignent-elles pas de les prendre et de les enlacer autour de leur cou, à cause de la sensation agréable de fraicheur qu'elles transmettent. D'ailleurs, beaucoup de Reptiles exotiques sont remarquables par la vivacité et la variété de leurs couleurs, et le préjugé dont leurs congénères sont l'objet en Europe n'existe pas, ou bien il est insignifiant dans beaucoup d'autres régions, où l'on voit plus fréquemment des Reptiles, et où on les connaît mieux.

Dans nos pays, on distingue assez aisément les espèces inoffensives de celles que leur veniu rend redoutables. C'est à tort que l'on attribue souvent des qualités malfaisantes aux Oryets et à quelques autres Reptiles. Nous n'avons de réellement dangereux que ceux du genre Vipère. Le venin des Crapauds n'a pas la force qu'on lui suppose; il consiste simplement dans l'àcreté du mucus sécreté par leur peau. L'Afrique, l'Asie et les Iles Indiennes, la Malaisie, l'Océanie et les deux Amériques ont un bien plus grand nombre de Reptiles dangereux. Différentes espèces propres à ces contrées cachent, sous une forme très analogue à celle de nos Couleuvres, des qualités presque aussi malfaisantes que celles des Vipères.

82. Quoi qu'il en soit et quelque répugnance que l'on ait pour les Reptiles en général, on les mange dans beaucoup de circonstances et dans des pays très divers. La Grenouille verte et la Grenouille rousse sont estimées en France et dans quelques autres parties de l'Europe; en France, on mange aussi des Couleuvres, dans quelques dénartements , sous le nom d'Anguilles de haies ; partout on recherche des Chéloniens : il v a cies Crocodiles dont la chair est usitée comme aliments; l'Iguane est aussi dans ce cas: on prépare quelquefois les Serpents à sonnettes aux États-Unis comme aliments : enfin les peuples sauvages de l'Australie et de la Polynésie mangent les quelques Sauriens qui vivent dans leur pays, se contentant pour tout assaisonnement de les faire rôtir sur le feu.

83. Le bouillon de Tortue et celui de Vipère figurent depuis long temps dans l'arsenal thérapeutique des médecins de l'Europe. Voici la liste des Reptiles que l'on cite de préférence dans les ouvrages de zoologie pharmaceutique : Testudo græca, Emus lutraria, Chelonia mydas, Crocodilus vulgaris , Lacerta agilis , Scincus officinalis , Boa constrictor, Tropidonotus natrix, Coluber Austriacus ou lavis, Vipera berus, Noja tripudians, Crotalus horridus, Rana esculenta, Rana temporaria, Ilyla arborea, Bulo vulgaris, Salamandra maculosa, Triton cristatus. Les préparations que l'on faisait autrefois au moyen de ces animaux étaient les suivantes :

Syrupus pectoralis testudinum, Axungia Serpeutum, Vipera exsiccata, Jus Viperenum, Sal et oleum rectificatum Viperarum, Busones exsiccati et cumbusti, Emplastrum de spermate Ranarum, Oleum spermatis Ranarum, Emplastrum de Ranis sine et cum mercurio, Salamandræ cumbustæ, etc.

84. Les anciens Égyptiens accordaient aux Reptiles, comme à beaucoup d'autres productions naturelles, les homeurs de la sépulture. Ils nous ont laissé dans leurs bypogées des momies nombreuses de Croordiles. Avec ces Reptiles, on trouve aussi, dans quelques circonstances, des Serpents et même des Sauriens. Th. Cocteau a donné, dans la seule partie qu'il ait publiée de sa Monographie des Scinques, des détails sur une momie égyptienne appartenant à une espèce de cette famille. Nous en reparlerons à l'article sersques.

85. Les Reptiles désignés par Aristote et ceux dont a parlé Pline n'ont pas tous été reconnus avec la même précision; ils étaient, d'ailleurs, peu nombreux, ce qui tient aux connaissances fort limitées des anciens en géographie.

Aristote avait réparti dans deux groupes bien distincts les animaux que nous nommons aujourd'hui Reptiles, et ces deux groupes, les Quadrupèdes ovipares et les Serpents, étaient séparés entre eux par les Poissons et les Oiseaux. Il distinguait parmi les Quadrupèdes ovipares:

1º Les Tortues (ximm);

2º Les Lezards (savpo;):

3º Les Grenouilles (Cirpayo;).

Ces trois groupes, joints aux Serpents, (5ptc), deviendront, après vingt siècles, les quatre ordres erpétologiques d'Alexandre Brongniart, de G. Cuvier et de M. Duméril, ou les Chéloniens, les Sauriens, les Ophidiens et les Batraciens.

Albert le Grand, que l'on a surnommé avec raison l'Aristote du moyen âge, parle des Scripents dans le trente-cinquième livre de son Histoire des Animaux, et il les distingue en:

Reptilia; Reptentia;

Et Repentia.

La Tortue est pour lui un animal du même groupe que les Serpents, non pas qu'elle soit véritablement un Serpent, mais parce que, dit-il, elle ressemble, à certains égards, à ces animaux. Albert le Grand parle aussi de l'analogie que les Crocodiles ont avec les Lézards, et de celle des Lézards avec les Serpents. 86. Au xvine siècle, on se rapprocha plus encore de la classification aristotélicienne, mais en évitant d'éloigner, autant que le faisait Aristote, les Serpents des Quadrupèdes ovipares.

Les Reptilia de Linné ne sont autre chose que les Quadrupèdes ovipares du philosophe grec, et ses Serpents répondent bien aux 5915 des anciens.

Linné a donné aux Reptiles, dans son Systema naturæ, la dénomination d'Amphibia, et il les a caractérisés ainsi qu'il suit :

- 1° Un cœur à un ventricule et une oreillette; sang rouge et froid;
- 2° Des poumons qui respirent d'une manière différente suivant les différents genres;
 - 3º Les mâchoires horizontales :
- 4° Les mâles ont deux verges (1), la plupart des femelles ont les œuss couverts par une membrane;
- 5° Leurs organes des sens sont : la langue pour le goût, les narines pour l'odorat, les yeux pour la vue; les uns ont des oreilles, les autres en sont privés;
- 6° Leur peau est nue ou couverte d'écailles;
- 7° Leurs appuis sont différents suivant les genres, les uns ayant des pieds, d'autres étant apodes.
 - ils sont partagés en quatre ordres :
- 1. Reprilia. Genres: Testudo, Draco, Lacerta (2) et Rana.
- 2. Serpentes. Genres: Crotalus, Boa, Coluber, Anguis, Amphisbana, Cacilia.
 - 3. MEANTES. Genre : Siren.
- 4. NANTES. Genres: Petromyzon, Raia, Squalus, Chimera, Lophius, Accipenser, Cycloplerus, Balistes, Ostracion, Tetrodon, Diodon, Centriccus, Syngnathus, Pegasus. Ainsi que le firent remarquer Vicq d'Azyr, Broussonnet et beaucoup d'autres, ces genres de Mantes dûrent être reportés parmi les Poissons, quoique beaucoup d'entre eux soient des Poissons bien différents des Poissons osseux, et ne doivent pas être classés comme on l'a fait généralement depuis Linné. C'est ce que M. Agassiz a très bien démontré.

D'ailleurs, dans l'édition du Systema natura qu'a publiée Gmelin, les Nantes ne font

plus partie des Amphibia, et il n'y a plus dans cette classe que deux ordres, les Reptilia, c'est-à-dire les Quadrupèdes ovipares, et les Serpentes. Il n'y est plus question de la Sirène, même comme genre. Gmelin la réunit aux Murènes, sous le nom de Murana siren. Nous avons vu que Linné avait partagé pendant toute sa vie la répulsion que l'on professe en général pour les Reptiles ; la description qu'il en donne est écrite sous l'inspiration du même sentiment, a Amphi-» bia pleraque horrent, corpore frigido, cute » nuda, multa colore lurido facie torva. » obtutu meditabundo, odore tetro, sono » rauco, loco squalido, pauciora veneno » atroci, singula sceleto cartilagineo, vita » tenaci, vi partes amissas reproducendi vi-» vacissima instructa, ex ovo nata. »

87. Lacépède, qui a consacré deux gros volumes in-4° à l'histoire des Reptiles, et qui a eu l'honneur de passer pour le continuateur de Buffon, divise aussi ces animaux en quadrupèdes ovipares et en serpents (1). Il a trop souvent sacrifié le fond à la forme, et son ouvrage offre souvent la preuve de l'inanité des prétentions littéraires, quand l'observation ne leur fournit pas leur véritable base. Lacépède a signalé aux naturalistes, soit dans son ouvrage, dont il v a plusieurs éditions, soit dans les mémoires qu'il a fait imprimer depuis, un assez bon nombre de Reptiles que l'on ne connaissait pas avant lui. Malheureusement il n'a pas toujours donné à ses descriptions et à ses recherches synonymiques l'exactitude que comportait sa position comme garde du cabinet du roi, et plus tard comme professeur d'erpétologie et d'ichthyologie, ce qui mettait à sa disposition les collections du Jardin des Plantes de Paris, et tous les livres nécessaires pour un pareil travail.

88. Un des vices de la classification, telle que la concevaient Linné et ses contemporains, était la confusion dans un même groupe, sous le nom de Quadrupèdes ovipares, des Reptiles à métamorphoses (les Grenouilles et les Salamandres), et de ceux qui sont privés de métamorphoses (les Lézards, les Crocodiles et les Tortues). Hermann, dans son ouvrage sur les affinités des animaux, indiqua les rapports des Grenouilles et des

⁽¹⁾ Ce caractère n'est pas constant,

⁽s) Les Salamandres en font partie.

⁽¹⁾ Hist. nat. des Quadrupèdes ovipares et des Serpents, 2 vol. in-4 avec pl., 2788 et 1789.

Salamandres, et Alexandre Brongniart (1) apporta un heureux perfectionnement à la science erpétologique, en instituant son ordre des Batraciens. Il caractérisait principalement les animaux de cet ordre, parce que leurs petits ont des branchies à la manière des Poissons, et différent de leurs parents pendant les premiers moments de leur vie. Brongniart y placait à la fois les Crapauds. les Rainettes, les Grenouilles et les Salamandres, assurant que celles ci « n'ont d'au-» tre analogie avec les Lézards, parmi les-» quels on les avait mises, que d'avoir » comme eux le corps allongé, des pattes et » une queue. » De ce travail date donc l'établissement des quatre ordres des Reptiles que les naturalistes de ce siècle ont presque tous acceptés. Brongniart les rangeait ainsi qu'il suit :

- a. CHÉLONIENS, renfermant les Tortues;
- b. Sauniens, renfermant les g. Crocodile, Iguane, Dragon, Stellion, Gecko, Caméléon, Lézards, Scinque et Chalcide;
- C. Ophidiens, renfermant les genres connus sous le nom général de Serpents;
- d. BATRACIENS. G. Cuvier, qui avait adopté dans son Tableau élément. de l'Hist. natur. des anim., publié en 1793, la méthode de Linné et de Lacépède, suivit dans ses Leçons d'anatomie comparée et dans son Regne animal celle d'Alexandre Brongniart, M. Duméril l'a également adoptée pour la rédaction de ses ouvrages intitulés : Zoologie analytique (2) (Paris, 1806), et Éléments des sciences naturelles. Il s'en sert aussi pour les leçons qu'il professe depuis plus de quarante ans au Muséum, soit comme suppléaut de Lacépède, soit comme professeur titulaire. C'est également, pour la répartition des Reptiles en ordres, la méthode préférée par M. Duméril dans le grand ouvrage, si riche en observations délicates, qu'il publie en ce moment avec le concours de notre laborieux ami M. Bibron, sous le titre d'Erpétologie générale.
- (1) Essai d'une classification naturelle des Esptiles, Paris, 1805, sinsi que dans les Mémoures des savants étrangers préantés à l'Institut, et dans le Buit, de la soc philom de Paris, (2) Voiei la classification adoptée par M. Duméril, dans

ert ouvrage, qui est resté classique en France; CRÉLORIENS. — SAURTENS Planicoudes et Téréticoudes.

Ornidians Homodermes et Bétérodermes. - Batracians
Andres et Urodetes.

Le numbre total des genres est porté à 43.

La dénomination classique de Reptiles, que Brongniart, G. Cuvier et M. Duméril introduisaient définitivement dans la langue scientifique et dans le langage vulgaire avec la signification qu'elle a conservée, avait été proposée en 1756 par Brisson; Laurenti l'avait également acceptée, et il avait commencé une étude plus approfondie des caractères spécifiques des Reptiles (1). Merrem fut conduit, des 1790, egalement par ses recherches d'erpétologie descriptive, à tirer du système épidermique de nouveaux et très utiles movens de diagnose; et à diverses époques, des naturalistes allemands, attirés à Paris par leur goût pour les sciences, Schweigger, Oppel, Spix, MM. Muller et Tschudi, etc., trouverent au Museum de Paris des encouragements tout à-fait dignes de la France, et qui manquent rarement aux étrangers.

89. M. de Blainville (2), qui avait étudié zoologiquementet anatomiquement, soit pour ses propres publications, soit pour celles d'Oppel dont il était le collaborateur, un grand nombre de Reptiles, a exposé sommairement dans plusieurs circonstances ses vues sur la classification des Reptiles. C'est à lui que l'on doit la distinction de ces animaux en deux classes, les Reptiles écailleux ou squamifères et les Reptiles nus ou Amphibiens, distinction parfaitement confirmée par les recherches nouvelles auxquelles a donné lieu l'embryogénie de ces animaux. Il a aussi démontre plus complétement qu'on ne l'avait fait avant lui, les rapports des Crocodiles avec les Chéloniens, ceux des Orvets avec les Sauriens (3), et ceux des Cécilies avec les Batraciens: aussi a-t-il été le premier, avec Oppel, à former des Crocodiles un ordre différent de ceux des Sauriens, à placer les Orvets auprès des Scinques et à réunir les Cécilies aux Batraciens. Ces rapproche-

(3) Bulletin de la société philomatique de Pairs, pour 1840, Traité d'unar comparte, 1852; Réptiles de la Californie et Système d'Espétologie et d'Amphibiologia (dons leu Nonvelles Annates du Marieum pour 1813).

(3) Pailas avait justifie d'un sentiment exquis de ces affamires, lorsqu'il avait decrit le Sacitopousik, classe depong par G. Cuvier parmi les Serpents, et aujourd'hol, par tous les maturalistes, parmi les Sausiens Chalcidiens, sous le som de Lacerta apoda.

⁽¹⁾ Hermann proposa pour les mêmes animaux le nom de Cyperoze; M. de Blannstie s'est servi de ceux de Squemiaferes pour les Reptiles éculteux et d'Amphibiens ou Nadipedliferes pour les Reptiles mus.

ments, dont personne aujourd'hui ne conteste la convenance, n'ont pendant longtemps été acceptés dans les ouvrages élémentaires que par quelques élèves de M. de Blainville, M. Pouchet et M. Hollard entre autres, ainsi que par M. Muller, qui a fait, comme M. de Blainville, une étude approfondie des animaux dont il est ici question (1). En 1835, M. de Blainville a exposé avec plus de détails sa méthode erpétologique, et, dans ce nouveau travail, il a été plus loin qu'il ne l'avait fait en 1816 et en 1822, en établissant deux nouvelles classes de Reptiles, une pour les Ptérodactyles qu'il regarde comme intermédiaires aux Oiseaux et aux Reptiles, l'autre pour les Ichthyosaures qu'il éloigne des Plésiosaures pour les placer entre les Reptiles écailleux et les Batraciens. Voici un résumé de la methode de M. de Blainville, telle qu'il l'a formulée à cette époque.

Classe III (2). Pterodactylia.

Classe IV. Reptilia, ils comprennent trois

- 1. CIPELONIA, divisé en quatre familles, Chelonea, Testudinea, Emyda, Amyda ou Trionyx.
 - 2. PLESIOSAURIA.
 - 3. SAUROPHIDIA.
- a. Sous-ordre des Sauria: Geckos, Caméléons, Agames, Dragons, Iguanes, Sauvegardes, Lacertiens.
- β. Sous-ordre des Ophidia: Bimanes, Amphisbènes, Rouleaux, Boas, Boas-Couleuvres, Couleuvres, Hydrophis, Vipères.

Classe V. Ichthyosauria.

Classe VI. Amphibia. Ceux-ci sont divisés ainsi qu'il suit ;

- 1. Barrachia: Dorsipares ou Pipas; Aquipares ou Crapauds, Rainettes et Gremouelles.
- (i) G. Gurier n'a pas cre devoir accepter ces amiliorations. Voirs comment il en parle, en 1830, dans la 2º delicion de ll'agra estinal, t. Il, p. 5: e D'autres autres, comme Mersen, finst une autre répartition des Saurens et de Dybud mu, il discabent les Croudles pour es faire un ordere part, et réunissent, un contraire, au rette des Sauriens, peremiser laustillées Ophidiens on les Anqui, distribution qui repens sur quelques particularités de l'organisation des Comendies, et sur une certaine ressemblance des Anquis avei les Lémeris. Nous avons crus affissant d'adiquer ces rappears, presque tous indriness, en conservant téammoins une division d'autre application plus facile. a
- (2) Les deux premières classes des Vertébrés sont celles des Mammiferes et des Oiseaux,

- 2. PSEUDOSAURIA: Salamandres, Protées, Sirènes.
 - 3. PSEUDOPHIDIA : Cécilies.
- 90. D'autres travaux importants sur la méthode erpétologique, travaux que l'étendue et la mesure de cet article ne nous permettent pas d'exposer comme nous le désirerions, sont dus à Wagler, de Munich, à M. Fitzinger, de Vienne, et à M. Gray, de Loudres.

Le prince Charles Bonaparte, qui a aussi publié plusieurs ouvrages d'erpétologie, qui a su profiter avec talent des travaux que la science possédait déjà, s'est principalement occupé de l'histoire des Reptiles de l'Italie dans sa Faune italique, ainsi que de l'énumétation descriptive de tous les Reptiles propres à l'Europe. Il a aussi publié un tableau de la classification générale des Reptiles, dans lequel il indique et caractérise brièvement toutes les familles que l'on doit, suivant lui, admettre dans cetté importante fraction des animaux vertébrés.

- M. Ch. Bonaparte divise les Reptiles, qu'il nomme Amphibia, en deux sous-classes, les Monopnoa ou Allopnoa et les Dipnoa ou Diplopnoa.
- Les MONOPNOA sont les Reptiles écailleux des autres auteurs, et ils sont divisés en trois sections:
- 1° Les Rhizodonta ou Loricata, qui comprennent trois ordres; savoir:
- I. ORNITEOSAURI ou Gryphi. Famille unique: Pterodactylidæ.
- Environment ou Crocodiles. Fam. Crocodilidæ.
- III. Enaliosaurit ou Cetosauri, Familles Plesiosaurida, Ichthyosaurida.
- 2º Les Testudinata, dont le seul ordre est celui des Tortues :
- IV. CHELONII ou Testudines, divisés en trois familles :

Chelonidæ, Trionycidæ et Testudinidæ.

- 3º Les Reptilia ou Squamata, comprenant deux ordres :
- V. Saurii ou Lacertæ, distribués en onze familles:
- Geckonidæ, Stellionidæ, Iguanidæ, Chameleontidæ, Varanidæ, Helodermatidæ, Ameividæ, Lacertidæ, Ophiosauridæ, Anguidæ, Typhlopidæ.
- VI. Opuidi ou Serpentes. Il y en a de sept familles dissérentes :

Erycidæ, Boidæ, Achrocordidæ, Colubridæ, Hydridæ, Najadæ, Viperidæ.

VII. SAUROPBIDII ou Angues. Ils comprennent les deux familles des Chirotidæ et Amphisbænidæ.

Les DIPNOA ou la deuxième sous-classe sont les Amphibies à métamorphoses, lesquels ont deux modes de respiration, le mode branchial et le mode pulmonaire. M. Ch. Bonaparte admet parmi eux trois ordres différents:

VIII. BATRACHOPHIDII ou Cacilia, dont la seule famille est celle des Cacilida.

IX. RANE ou Batrachia vera. Deux familles:

Ranidæ, Salamandridæ.

X. ICHTHYOIDES OU Ichthyoides. Deux familles:

Amphiumida, Sirenida.

La méthode erpétologique dont on vient de lire l'analyse emprunte à celle de MM. de Blainville, Fitzinger et J.-E. Gray plusieurs de ses points de vue; elle s'en éloigne au contraire sous d'autres rapports. La distinction des Amphisbènes et des Chirotes comme ordre à part est un perfectionnement incontestable dû au prince Bonaparte et à M. Gray. On doit seulement regretter que les deux noms donnés à ces animaux, Saurophidii et Angues, Wagl., aient déjà été employés dans un autre sens, l'un par M. de Blainville, pour les Sauriens et les Ophidiens reunis; l'autre, par divers auteurs, pour les animaux du même groupe que l'Orvet (Anguidæ, Cb. Bonap.).

L'ordre des Enalissaurii est emprunté de M. Richard Owen, et comprend les Reptiles fossiles des genres Plésiosaure, Pliosaure et Ichthyosaure. M. Owen, en effet, a essayé de classer les Reptiles en tenant compte, ainsi que l'avait fait M. de Blainville, et même Wagler, de plusieurs des grandes familles de Reptiles éteints, dont les restes sont enfouis dans les formations secondaires.

91. C'est en publiant, en 1842, le résumé des travaux sur les Reptiles fossiles de l'Angleterre, que M. Owen a publié ses idées sur la distribution méthodique des Reptiles. Il les partage en huit ordres rangés et dénommés ainsi qu'il suit :

- 1° ENALIOSAURIA (Voy. t. V. p. 296).
- 2º CROCODILIA.
- 3º Dinosauria, ou les Mégalosaures, Hy-

- læosaures, Iguanodons (voy. t. V, p. 32).

 4° Lacertilla, comprenant les Mosasaures, ainsi que divers genres des âges secon-
- daires et tous les Sauriens des auteurs actuels.

 5° PTEROSAURIA ou le genre Ptérodactyle.
 - 6° CHELONIA, c'est-à-dire les Chéloniens.
- 7° Ophidia ou les Ophidiens. 8° Bathachia, c'est-à-dire les Batraciens.

Ainsi M. Owen met les Enaliosauriens en tête de tous les Reptiles, dont il ne fait qu'une seule classe; il place les Ptérodactyles entre les Sauriens et les Tortues (1), et l'ordre qui comprend ces dernières est immédiatement suivi, dans sa méthode, par celui des Ophidiens. On doit à M. Owen des travaux importants sur les Reptiles fossiles, principalement sur ceux des terrains secondaires de l'Angleterre. L'étude qu'il a faite sur la structure microscopique des dents de plusieurs de ces animaux l'a conduit à des résultats intéressants pour leur distinction (2).

92. Les ouvrages descriptifs d'erpétologie que l'on consulte le plus souvent sont les suivants:

Lacépède, llistoire naturelle des Quadrupèdes avipares et des Serpents. — Daubenton, les Quadrupèdes ovipares et les Serpents de l'Encyclopedie, in-4. — Daudin, son llistoire naturelle des Reptiles, in-8. — Duméril et Bibron, Erpétologie générals faisant partie des Suites à Bulfon de Roret (la plus grande partie des Ophidiens et les Batraciens urodèles n'ont pas encore paru).

Il faut ajouter à ces ouvrages les monographies géographiques ou génériques, et quelques travaux systématiques, dont nous citerons les principaux.

AGASSIZ: Nomenclator zoologicus.

Th. Bell: Monographie des Tortues. — Reptiles d'Angleterre. — Reptiles du voyage du Beagle. — Mémoires divers.

Bisnon : Reptiles de Morée. — Reptiles de Cuba, avec Th. Cocteau.

(i) M. Straw, dans son Anatomic du Chei, et dans aon Traid d'anatomic comparative, piece sons les Chémissens, apres les autres l'égaleis, paren l'expeti il laisse les Batraciens l'établit pour les Chelonoma une classe spéciale, qu'Al curatèries aons, l'eur sin qu'avage et foud, il verapuerent, par des pisamons, mus leurs quante et leur bassin somb, patece sons leurs cétes.

(2) Report of the Brit. attoc. for the advancement of seignest, 1812, Trans. Sindog. soc. London et Odonies. ophy. DE BLAINVILLE : Reptiles de la Cali-

Borg: Mémoires divers dans l'Isis. Bonaparte. Cité précédemment.

Th. COCTEAU: Mémoires divers dans le Mogasin de zoologie. Monographie des Scinques. Articles dans le Dictionn. pittoresque.

G. Cuviea: Reptiles douteux, dans le voyage M. de Humboldt. — Partie erpétologique du Règne animal. — Notices ostéologiques et Paléontologiques des Ossements fossiles.

DAVDIN: Monographie des Rainettes.

DCGES: Recherches sur les Batraciens. —

Sur les Lézards. — Sur les Ophidiens.

EDWARDS : sur les Lézards.

Firzingen : classifications et mémoires divers.

J.-E. GRAY: nombreux mémoires publiés dans des recueils périodiques et ailleurs.

GRAVENHORST: quelques mémoires.

GEOFFROY: Reptiles de l'ouvage sur l'Égypte, avec son fils M. Is. Geoffroy; Mémoires divers, dans les Annales du Muséum, sur les Tortues, les Crocodiles, etc. — Études d'ostéologie comparée.

HARLAN: Quelques Reptiles d'Amérique. HERMANN: Son ouvrage sur les affinités des animaux.

HOLBROOK: Reptiles des États-Unis. LAURENTI: Specimen medicum, 1768.

LATREILLE: Histoire des Reptiles. — Histoire des Salamandres, etc.

LESUEUR : Chéloniens de l'Amérique du Nord.

Nord.

KAUP: Règne animal et dissérents mémoires.

MERREN: Hist. nat. des Reptiles, 1790.

— Système des Amphibies, 1820.

J. MULLER: Sur les Ophidiens.

Nordmann: Faune pontique dans le voyage de M. Demidoff.

Patlas: Fauna rosso-asialica. — Voyage en Russie. — Sheltopusick.

RUPPEL: Reptiles d'Égypte et d'Abyssinie, dans ses ouvrages sur ces deux contrées. Rozsel: Sur les Grenouilles.

Russel : Serpents de la côte de Coromandel.

RESCORI: Protées, Tritons, Grenouilles. SCHLEGEL: Physionomie des Serpents; Reptiles du Japon et des possessions néerlandaises de la Sonde, avec M. Temminck. Schneider : Hist. nat. des Tortues, 1783.

Diverses études sur les Amphibies.

Schweiggen: Monographie des Tortues, 1812.

Srix : Plusieurs Mémoires; Reptiles du Brésil.

ANDREW SMITH: Reptiles nouveaux de l'Afrique australe, dans ses Illustrations.
SEBA: Nombreuses figures de Reptiles de tous les pays, dans son Thesaurus, 1665.

Tschud: Monographie des Batraciens. — Reptiles du Pérou.

Wiegmann: Reptiles du Mexique. — Mémoires divers.

WAGLER: Iconographie des Tortues. — Reptiles du Brésil. — Système des Amphibies, etc.

§ 5. Énumération méthodique des principales familles de Reptiles vivants et fossiles.

93. Il est aisé de reconnaître par tout ce que nous avons rapporté dans cet article, que la plupart des naturalistes modernes ont confondu sous le nom de Reptiles et placé à tort dans une seule et même classe, deux groupes bien distincts d'animaux. Les uns sont plus semblables, par leur mode de développement et par leur respiration constamment aérienne, aux Vertébrés des deux premières classes; ce sont les Chéloniens, les Crocodiles, les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes; on doit en faire la troisième classe du règne animal, et leur place est immédiatement après les Mammifères et les Oiseaux. Ils terminent un premier soustype d'Animaux vertébrés. Beaucoup de Reptiles fossiles doivent leur être réunis. Les autres Reptiles commencent au contraire la série des Poissons, quoiqu'ils soient aériens pendant une partie de leur existence ; ce sont des Reptiles réellement ichthyoïdes, La classe qu'ils constituent a reçu le nom d'Amphibiens, celui de Reptiles nus et plus souvent encore celui de Batraciens, alors qu'on ne les considérait que comme une division de la classe précédente, à laquelle nous laisserons, faute de mieux, le nom de Reptiles écailleux.

Placés entre les Mammifères et les Oiseaux d'une part, et les Poissons d'autre part, les Reptiles forment donc eux-mêmes deux classes fort distinctes: l'une avoisine les Vertébrés supérieurs et se rattache simultanément aux Monotrèmes et aux Oiseaux qu'elle semble continuer, pour en déterminer les limites inférieures; l'autre, moins nombreuse en espèces, commence pour ainsi dire la série des Poissons, et ses rapports avec les animaux de cette classe sont si nombreux qu'ils out donné lieu à de fréquentes méprises sur le véritable rang qui devait être assigné à certains genres.

Les caractères différentiels des Reptiles écailleux et des Reptiles nus ou Amphibiens sont nombreux et faciles à saisir. On vient d'en lire le résumé; voici l'indication des principales familles qui se rapportent à chaque classe, et l'ordre suivant lequel nous croyons que l'on doit les ranger.

CLASSE I. - AMPHIBIENS.

94. On devrait distinguer parmi les Reptiles écailleux, deux sous-classes bien faciles à caractériser. En effet, si nous en jugeons par les espèces actuelles qui s'y rapportent . les uns ont le pénis simple, l'os carré soudé et les dents implantées dans des alvéoles ou nulles, tandis que les autres ont toujours un double pénis, l'os carré généralement mobile et les dents dépourvues d'alvéoles distinctes. Les fossiles secondaires ajoutent à la classe des Reptiles, telle que nous les connaissons, un certain nombre de familles fort curieuses mais inégalement étudiées. Quelques unes, il faut bien l'avouer, semblent encore réfractaires à nos méthodes de classification. Aussi divers auteurs ont-ils essayé d'en faire des ordres ou même des classes à part.

95. Nous nommerons Chélonochampsiens les Reptiles écailleux de la première sousclasse, et Saurophidiens ceux de la seconde.

1. Chélonochampsiens,

PTÉRODACTYLIENS OU le g. Ptérodactyle.
 GRÉLORIENS.

III. Simosauniers, Singuliers Reptiles éteints, dont les debris, enfouis dans le muscheskalk de Lunéville et d'Allemagne, ont ont pu être attribués simultanément à des Chéloniens, à des Crocodiliens ou à des Enaliosauriens, parce qu'en effet les animaux dont ils proviennent tenaient à la fois de ces différents groupes. Ils étaient plus particulièrement intermédiaires aux Chéloniens et aux Crocodiles, ayant comme les premiers les narines ouvertes sous la partie

antérieure du palais, et, comme les seconds, des dents implantées dans des alvéoles aux deux mâchoires. Voir les articles Conchiosaurus, Dracosaurus, Simosaurus, etc.

M. Laurillard regarde le genre Rhynchosaurus de M. Owen comme appartenant su
même groupe que ces animaux, et d'après
M. Owen le genre Dicynodon établi pour de
curieux fossiles à dents canines semblables
à celles des Mégantéréon, et trouvés dans
les grès secondaires du sud-est de l'Afrique,
se rapprochait des Rhynchosaurus par la
forme de son crâne. Les Dicynodons avaient
les vertières subbiconcaves.

IV. CROCODILIENS ou les Émydosauriens de M. de Blainville, Voir les articles CROCO-DILES, CROCODILES FOSSILES, NEUSTOSAURE, etc.

V. PLESIOSAURIENS II en a été question à l'article enaliosauries.

VI. ICRTHYOSAURIENS. Le seul genre est celui des Ichthyosaures.

2. Saurophidiens.

Il est difficile de placer ailleurs que dans ce groupe certains Reptiles des formations secondaires, tels que le Mosasaure et le Paléosaure, ainsi que les Dinosauriens.

Les Saurophidiens de la nature actuelle sont les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes.

VII. PALEOSAUBENS, ou les Mosasaures, Paléosaures et quelques genres, en général mal connus, des divers étages de la série secondaire. Il paraît que plusieurs étaient thécodontes, c'est-à-dire pourvus de dents implantées dans des alvéoles. Exemple, le Thecodontosaurus.

VIII. DINOSAURIENS. Voy. ce mot.

IX. CHAMÉLONIENS. La seule famille est celle des Caméléons.

X. Néosauntens, ou les Sauriens des genres actuels. Ils comprennent plusieurs familles dont nous parlerons à l'article sauhiens.

XI. GECKOTIENS, caractérisés par leurs vertèbres hiconcaves.

XII, OPHIDIENS, Voy. ce mot.

XIII. AMPHISDÉNIENS, ou les Chirotes et les Amphisbènes, divisés eux mêmes en plusieurs genres.

CLASSE II. - AMPHIBIENS.

96. Il y en a de cinq ordres différents : 1. LABYRINYHODONTES. Grands Amphibiens

fossiles du keuper d'Allemagne et du grès rouge d'Angleterre.

II. PSEUDOPHIDIENS, appelés aussi Peromeles. Ils ne comprennent que la seule famille des Cécilies.

III. BATRACIENS on les Anoures, dont les genres sont partagés en :

1º Phrynaglosses : Pipa et Dactylethre. 2º Phanéroglosses ou Raniformes, Hylæ-

formes, Bufoniformes.

IV. PSEUDOSAURIERS ou les Urodèles, divisés en trois familles, dont les deux dernières ont les vertèbres concaves, et dont la dernière montre seule des branchies persistantes. Ce sont ; 1º Salamandrides ; 2º Amphiumides : 3° Sirénoides.

V. Léridosiréniens. Le seul genre de cet ordre est celui des Lepidosirènes. Quelques auteurs le considérent comme appartenant à la classe des Poissons, et l'opinion des naturalistes n'est point encore fixée à cet égard. (P. GERVAIS.)

REPTILES FOSSILES. 2001. - Voy. merriles , ainsi que les articles crocodiles , DINOSAURES, ÉNALIOSAURES, PROTONOPSIS, SAUmens, Tontues, etc., etc., de ce dictionnaire.

(P. G.)

REQUIENIA. BOT. PB. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par De Candolle (Mem. Legum., 224, t. 37-38; Prodr., 11, 168). Arbustes du cap de Bonne-Espérance et de la Sénégambie. Voy. LÉGUMINEUSES.

REQUIN. Carcharias. Poiss. - Sous-

genre de Squales. Voy. ce mot.

*RESCULE. Rescula. ABACHN. - C'est un genre de l'ordre des Acarides, qui a été établi par Heyden dans le journal l'Isis, mais dont les caractères n'ont jamais été publiés. (H. L.)

RESEAU BLANC. MOLL. - Nom vulgaire d'une coquille bivalve du genre Vénus (Des.) V. tigrina L.

RESEDA. Reseda (resedure , calmer). Bor. PR. - Genre de la famille des Résédacées à laquelle il donne son nom, rangé par Lioné dans la Dodécandrie trigynie de son système. Il est formé de plantes annuelles ou bisannuelles, rarement sous-frutescentes, qui babitent principalement la région méditerranéenne et les parties de l'Afrique situées en dehors des tropiques. Ces plantes ont des feuilles alternes, simples, entières ou divisées profondément sur les côtés, accompagnées de stipules très petites et semblables à des glandes. Leurs fleurs sont disposées en grappes terminales, et présentent : Un calice à 4-7 divisions profondes, souvent inégales; une corolle de 4-7 pétales alternes au calice. dont les inférieurs simples, les supérieurs plus grands, divisés en un nombre variable de lanières étroites; un disque hypogyne. urcéolé; de 10 à 40 étamines insérées sur le disque; un pistil à ovaire oblique, oblong ou ovale, terminé supérieurement par trois pointes plus ou moins proéminentes, uniloculaire, multi-ovulé, formé de 3-6 carpelles, avec autant de placentaires pariétaux, surmontés d'autant de stigmates courts, très brièvement bilobés au sommet. A ces sleurs succède une capsule ovale ou oblongue, anguleuse, tricuspidée ou trilobée au sommet, uniloculaire et béante supérieurement. Pour former ce genre, Linné avait réuni les trois genres de Tournefort: Reseda, Luteola et Sesamoides. Ce dernier a été rétabli , dans ces derniers temps, sous la dénomination d'Astrocarpus Neck.; et, quant aux deux premiers, ils sont admis aujourd'hui comme sous-genres.

a. Luteola, Tournef. Calice quadriparti. Corolle à 4 pétales, dont le supérieur plus graud, allongé, appendiculé intérieurement à sa base, multiparti au sommet; les deux latéraux et l'inférieur simples, rétrécis à la base, déchirés en trois lanières au sommet. Étamines de 30 à 40. Ovaire sessile, ovaledéprimé; placentaires simples inférieurement, divisés supérieurement en deux branches.

1. Le type de ce sous-genre est le Réséda GAUDE, Reseda Luteola Linn., bien connu sous ses noms vulgaires de Gaude, Ilerbe à jaunir. C'est une espèce bisannuelle, qui croît spontanément le long des chemins, dans les lieux secs et pierreux d'une grande partie de l'Europe, et qui, de plus, est cultivée comme espèce tinctoriale. Sa tige est droite, raide, simple ou peu rameuse, anguleuse, fistuleuse, et s'élève à 6-10 décimetres; ses feuilles sont lancéolées, entières, ondulées sur leurs bords, glabres; ses fleurs sont petites, d'un jaune pâle, en longues grappes terminales serrées. Elles donnent une petite capsule ovoïde, à graines lisses et luisantes. La décoction de cette plante est journellement employée pour la teinture ex jaune et par suite aussi pour celle en vert. Pour ce motif, on la cultive en grand en divers pays. Sa culture est, au reste, très facile. On la seme d'ordinaire dans les terres sèches et sablonneuses, parce qu'il a été reconnu que, bien qu'y prenant moins de développement que dans les bons fonds, elle y devient plus riche en matière colorante. Sa graine se seme dans la proportion d'environ 4 kilogrammes par hectare, le plus ordinairement en juillet ou en automne; elle doit être très peu recouverte, à cause de sa finesse qui oblige à la mêler à du sable pour la semer. Il est important de maintenir la terre bien débarrassée de mauvaises herbes, des le printemps de la seconde année. La récolte se fait vers le commencement de l'été de l'année qui suit celle des semis, des l'instant où les tiges commencent à jaunir. Les plantes sont arrachées à la main et réunies par petites bottes qu'on fait sécher avec soin, après quoi on les livre au commerce. Non seulement on emploie la Gaude pour la teinture, mais encore on en prépare une laque jaune très solide dont on se sert en peinture. La matière colorante de cette plante a reçu le nom de Lutéoline de M. Chevreul qui l'a isolée le premier. C'est une substance solide, de formule encore indéterminée; elle forme des cristaux aciculaires, peu solubles dans l'eau, beaucoup plus solubles dans l'alcool et l'éther, et que la chaleur sublime sans les décomposer.

b. Reseda, Tournef. Calice 5-7-parti. Corolle à 5-7 pétales, dont les supérieurs plus grands tri-multipartis; les latéraut rispartis, appendiculés intérieurement; les inférieurs simples, bifides ou tripartis. Étamines de 10 à 24. Ovaire substipité, oblong, à placentaires indivis.

2. Nous citerons, comme type de ce oou-genre, une espece bien connue, le Réseba oouaxr. Reseda odorata Linn., plante origimaire d'Égypte et de Barbarie, cultivée en abondance dans tous les jardins et sur les enêtres, à cause de l'odeur agréable de ses fleurs. (P. D.)

RÉSEDA MARIN. POLTP. - Nom vulgaire du Preomnoa lepadifera.

RÉSÉDACÉES. Resedaceæ. BOT. PH. — Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, voisine des Capparidées, à la suite desquelles A.-L. de Jussieu avait primitivement placé le genre Réséda, qui lui sert de type, et qui, subdivisé aujour d'hui en plusieurs, la compose exclusivement. Elle présente les caractères suivants : Calice persistant, composé de quatre à sept parties plus ou moins inégales et herbacées; pétales alternant en nombre égal, très rarement réduits à deux ou manquant même complétement : ils sont formés d'une lame unique ou souvent de deux accolées, l'extérieure plus ou moins laciniée dans les pétales supérieurs, qui prennent un plus grand développement; disque bypogynique, se développant d'un seul côté, le supérieur, en un urcéole qui alterne avec les pétales correspondants; étamines insérées a la base et au dedans du disque, atteignant jusqu'au nombre de 40, d'autres fois réduites jusqu'a 3, non recouvertes par les pétales dans la prefloraison, a filets libres on inférieurement monadelphes, à anthères terminales, introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement; ovaire sessile ou stipité, composé de 3-6 carpelles qui, le plus souvent, se soudent en un seul par leurs bords, sans se joindre au sommet, qui reste beant; qui, d'autres fois, restent séparés en partie, chacun replié sur luimême dans sa longueur. Dans le premier cas, alternent autant de placentaires chargés d'ovules campulitropes, qui lient les valves carpellaires entre elles et sont quelquefois surmontes d'un lobe court; dans le second cas, les ovules sont groupés sur un placentaire central, ou opposés un par un aux carpelles qui les embrassent à leur base entr'ouverte; styles courts, terminant chaque carpelle et terminés eux-mêmes par un stigmate bilobé. Fruit capsulaire représentant, par sa forme, celle qu'annoncait l'ovaire, et laissant échapper les graines par ces ouvertures, qui ont existé des le principe et qui seulement se prononcent davantage à la maturité. Graines réniformes, à test crustacé, doublé extérieurement d'un épiderme membraneux, qui s'en détache ou lui reste accolé, intérieurement d'une endoplèvre charnue; embryon recourbé, à cotylédons incombants, plus courts ou plus longa que la radicule cylindrique. Les espèces sont des herbes annuelles ou vivaces, plus rarement des sous-arbrisseaux ou même des arbrisseaux, a suc aqueux; a feuilles alternes, simples ou découpées, accompagnées de petites stipules glanduliformes : à fleurs bermaphrodites ou unisexuées par avortement, plus ou moins irrégulières, disposées en grappes ou en épis, chacune accompagnée d'une bractée, verdâtres ou blanches avec mélange de rougeatre. Ces especes sont répandues en plus grand nombre dans la région méditerranéenne, surtout dans sa partie africaine; il y en a peu qui s'avancent jusqu'au nord de l'Europe On en trouve aussi dans les régions extratropicales, dans le nord de l'Inde, les Canaries, la Californie et au cap de Bonne Espérance. On sait qu'on en cultive généralement dans pos jardins une espèce à fleurs très parfumees. Malgré l'âcreté de leurs racines et l'amertume de plusieurs de leurs parties, elles ne sont pas employées en médecine; mais l'une d'elles, le Reseda luteola ou Gaude. l'est très utilement en teinture, à cause de la matière jaune ou Lutéoline que fournit sa racine.

GENRES.

Ochrademus, Del. — Reseda, L. (Luteola, Tourn. — Eresda, Spach). — Oligomeris, Camb. (Resedella, Webb. — Ellimia, Nutt.). — Astrocarpus, Neck. (Sesamoides, Tourn. — Sesameila, Reich.). — Caylusea, St.-Hil. (Ab. J.)

RESEDELLA, Webb et Berthel (Flor. canar., 106). Bot PH. — Syn. d'Oligomeris, Cambess.

RESEX. BOT. - Voy. COURSON.

RÉSINES. CHIN. — Les Résines sont des produits qui découlent d'une foule de végétaux de diverses familles, et surtout lorsqu'on fait des incisions aux plantes herbatées et très aromatiques des pays chauds.

Lorsqu'elles suintent des arbres, elles sont toujours Buides, mais elles s'épaississent peu à peu. En général, elles sont plus oxygénées que les huiles volatiles qu'on retire des mêmes plantes, et elles paraissent dues à l'action que l'oxygène exerce sur ces dernières. Ce qu'il y a de certain, c'est que, par un contact prolongé avec ce gaz, les huiles volatiles finissent par se concréter et acquérir l'aspect et les principales propriétés des sucs résineux. Au reste, tous renferment encore beaucoup d'huile essentielle qui paraît les tenir en dissolution dans les vaisseaux des plantes.

Qu'on chauffe, en effet, avec de l'eau,

dans un appareil distillatoire, une matière résineuse quelconque, on en extraira de l'huile volatile en plus ou moins grande quantité.

C'est à la forte proportion d'huile volatifc qu'ils renferment encore, que la térébenthine, le baume de copahu, le baume de la Mecque, le baume du Pérou, etc., doivent leur mollesse.

Les Résines pures sont ordinairement des substances solides, cassantes, inodores et insipides, demi-transparentes au moins, et d'une couleur tirant le plus ordinairement sur le jaune. Aucune ne conduit le fluide électrique. Toutes s'électrisent négativement par le frottement.

L'air n'a aucune action sur les Résines à la température ordinaire. Le soufre et le phosphore peuvent s'unir avec elles par la fusion.

Elles sont toutes insolubles dans l'eau, mais elles se dissolvent au contraire dans l'alcool, l'éther, les huiles essentielles; l'eau précipite la Résine de ces dissolutions.

Soumises à l'action du feu, les Résines se fondent, puis se décomposent de différentes manières, suivant qu'on opère en vases clos ou à l'air. Dans ce dernier cas, la Résine s'enflamme, et brûle en donnant une grande quantité de noir de fumée. En vase clos, au contraire, on obtient des hydrogènes carbonés très divers, et des produits empvreumatiques.

L'acide nitrique agit violemment sur les Résines; il se dégage une grande quantifé de gaz et on obtient un liquide qui, par l'évaporation, laisse déposer une matière visqueuse. La dissolution de cette matière n'est pas troublée par l'eau. Si l'on continue l'action de l'acide nitrique, on transforme la substance visqueuse en un corps particulier qu'on appelle tannim artificiel, à cause de certains rapports de propriétés qu'il offre avec le tannin des végétaux.

L'acide sulfurique n'altère pas la Résine lorsqu'on chausse avec précaution (vers 40°); en effet, la dissolution qu'on obtient alors est précipité par l'eau, et le précipité possède tous les caractères du corps primitif. Si on chausse davantage, il se dégage de l'acide sulfureux, de l'acide carbonique, et liquide est coloré en noir par du charbon. En cessant l'action de la chaleur, avant

qu'il y ait eu dépôt de charbon, étendant d'eau, il se forme un précipité qui, dissond dans l'alcool, peut donner du tannin artificiel pur : pour cela, il sufût de chasser l'alcool par l'évaporation, et de traiter la masse par l'eau qui dissout le tannin

Une dissolution de soude ou de potasse donne avec presque toutes les Résines des composés analogues aux savons, moussant comme eux, et qu'on emploie déjà en grandes quantités dans l'Amérique septentrionale et en Angleterre.

Les Résines qu'on trouve dans le commerce sont presque toutes des mélanges de trois ou quatre principes immédiats qu'on peut séparer au moyen des différents dissolvants, l'éther, l'alcool, l'huile de pétrole, les huiles essentielles, etc.

Les Résines sont employées principalement à la fabrication des vernis; nous allons les décrire à l'état où elles se trouvent dans le commerce, c'est-à-dire unies presque toujours à l'huile essentielle. Nous les diviserons en quatre classes:

- 1° Résines liquides, c'est-à dire celles qui contiennent assez d'buile essentielle pour devenir liquides;
 - 2º Résines solides :
- 3" Les Baumes, qui ne sont que des Résines contenant des huiles volatiles et de l'acide benzoïque;
- 4° Les Gommes-Résines, qui contiennent tout à la fois des gommes et des Résines.
- Nous ne nous occuperons ici que des Résines proprement dites (Résines liquides et Résines solides), les Baumes et les Gommes-Résines ayant déjà été traités dans des articles spéciaux. Voy. BAUME et GOMMES-RÉSINES.

Résines liquides.

On connaît trois Résines liquides; la Térébenthine, le Baume ou Résine de copahu, et la Résine de la Mecque.

RÉSINE DE COPARU. VOY. COPARU.

RESINE OU BAUME DE LA MECQUE. On connaît aussi ce corps sous le nom de Baume de Judée.

Il est fourni par l'Amyris opobalsamum L., peiti arbre qui croît naturellement dans l'Arabie Heureuse. Le suc, qu'on obtient par l'incision, est d'un jaune clair; son odeur est particulière et agréable; il se solidifie en vieillissant. Il se dissout presque complétement dans l'alcool.

TÉRÉBENTHINE. La Térébenthine s'extrait en grande quantité du Pin maritime qui croît en abondance dans les Landes des environs de Bordeaux. Voy. Pin. Résines solides.

Les Résines solides sont en grand nombre; ce sont les plus communes dans le commerce.

Les principales sont :

RESINE ANIME. Jaunatre, transparente. dure, friable, en fragments irréguliers, paraissant provenir de masses plus considérables, ayant l'apparence de la Résine copale ou du succin, à cassure brillante et lisse. Son odeur est balsamique et agréable; sa saveur pulle. Cette Résine se brise sous la dent, mais bientôt se ramollit dans la bouche; elle brûle en donnant une odeur très désagréable : distillée avec l'eau ou l'alcool, elle lui communique son odeur. Elle diffère de la Résine copale par un plus grand degré de solubilité dans l'alcool, dans les builes fixes et volatiles ; par sa propriété de se ramollir dans la bouche, tandis que la Résine copale conserve toute sa dureté.

La Résine Animé découle de l'Hymenæa courbaril. On l'emploie dans la fabrication des vernis.

COLOPIANE. La Colophane est brune, demitransparente, cassante, facile à réduire apoudre, sans odeur, sans saveur. Sa densité est de 1,07 à 1,98; elle n'entre en fusion complète qu'à 135°. L'alcool pur, l'étber, les huiles yolatiles la dissolvent aisément; il en est de même de la potasse et de la soude caustique. M. Un-verdorben a démontré que la Colophane contenait deux principes immédiats, qu'il sépare par l'huile de pétrole; il leur a donné le nom d'Acide sylvique et d'Acide pinique; la première seulement est soluble dans l'huile de pétrole. On a trouvé qu'elle contenait:

					•	٠	100,00		
Oxygene.	٠	٠	•	•			•	10,27	
Hydrogène			٠		٠	٠		10.08	
Carbone.	•							79.65	

Composition qui peut s'exprimer par de l'essence de Térébenthine, plus de l'Oxygène.

RÉSINE COPALE. Solide en gros fragments irréguliers, de grosseur très variable, hyalins, jaunatres, éclatants, friables. Elle est toujours terne à sa surface et marquée d'empreintes diverses, suivant les corps avec lesquels elle a été en contact avant son entière solidification; sa dureté est fort grande; sa pesanteur spécifique est de 1,045 à 1,139.

Son odeur est presque nulle au fond; en brûlant, elle exhale une odeur balsamique agréable.

Sa saveur est presque nulle; elle est friable, et ne se ramollit pas sous la dent.

Cette Résine a chimiquement beaucoup d'analogie avec le Succin, mais elle ne donne pas d'acide succinique à la dissolution ; de plus, le Succin, humecté avec l'alcool rectifié, conserve sa transparence : si on le touche, il ne s'attache point aux doigts : le contraire arrive avec la Résine copale. Mise en contact avec l'alcool, sa surface devient poisseuse et collante.

La Résine copale n'est qu'imparfaitement soluble dans l'alcool, l'éther et les huiles essentielles : elle se dissout dans les alcalis. forme du tannin avec l'acide nitrique, ne se dissout pas dans les huiles fixes.

L'importance de la Résine copale est purement économique; elle sert à fabriquer les vernis.

Le Conal nous vient de l'Inde. On le trouve communément au bord des rivières et des torrents, et non au pied des arbres. On ne sait conséquemment rien de positif

sur son mode d'extraction. BESINE ÉLÉMI. Elle s'extrait par incision de l'Amyris elemifera L., arbre de l'Amérique méridionale, et nous vient, par la voie du commerce, sous forme de gâteaux ar-

rondis. Cette Résine est jaune-blanchatre, tirant un peu sur le vert, molle, demi-transparente, d'une odeur analogue à celle du Fenouil. Densité, 1,018. Devient lumineuse dans l'obscurité lorsqu'on la chausse ou qu'on la frotte avec un corps pointu.

RESINE DE GAYAC. Provient du Guayacum officinale. Voy. GAYAC.

RÉSINE LAQUE OU GOMME LAQUE. Voyez

Masric. Se présente en larmes demi-transparentes fragiles, d'une odeur douce et agréable, et d'une saveur aromatique. On

RES l'emploie pour fortifier les gencives et parfumer l'haleine. Voy. MASTIC.

SANDARAQUE. On la trouve en larmes allongées, insipides, se brisant sous la dent. au lieu de se ramollir comme le fait le Mastic. L'alcool et l'essence de Térébenthine la dissolvent aisément. On s'en sert dans la préparation des vernis, et aussi pour empêcher le papier de boire.

RÉSINIER. BOT. PB. - Nom vulgaire du Bursera americana.

RÉSINITE. MIN. - Variété de Quartz. Voy. ce mot.

RESPIRATION. Respiratio. PHYSIOL. -La Respiration ou l'aération est le moyen employé par la nature, chez tous les êtres organisés, pour mettre les fluides dont ils se nourrissent en contact avec l'air atmosphérique dans lequel ils sont plongés, et sans lequel ils ne sauraient vivre. L'accomplissement de cette fonction s'exécute à l'aide d'organes plus ou moins nombreux, plus ou moins simples et d'une variété de forme et de structure presque infinie, qui varient suivant les diverses espèces végétales ou animales. Il ne sera question dans cet article que des phénomènes physiques et chimiques de la Respiration, considérés dans la série animale. Toutefois, comme il n'a point été fait mention au mot pounox des particularités de structure qui sont propres aux organes pulmonaires, nous entrerons dans quelques détails à ce sujet, Nous ferons également connaître le résultat de nos recherches, entreprises en commun avec M. Baudrimont (1), relativement à la Respiration.

Pour faciliter l'intelligence de ce que nous aurons à dire dans cet article, il est convenable d'exposer avant tont ce qui se passe dans l'homme et les Mammifères des classes supérieures pendant l'acte de la Respiration. Chez ceux-ci, le sang veineux, mélé à la lymphe et au chyle et parvenu dans les dernières ramifications de l'artère pulmonaire, est enfin soumis à l'action de l'air atmosphérique et converti en sang artériel. Une portion de l'air qui est entré dans le poumon, pour se mettre en contact avec le sang veineux contenu dans

(1) Extrait du Mémoire qui a remporté le grand priz des sciences physiques propore par l'Académie des sciences pour Pannée 1846.

l'artère pulmonaire, et qui a déjà servi à la respiration, en est incessamment expulsée. Cette entrée et cette sortie de l'air constituent les phénomènes physiques de la Respiration, connus sous les noms d'inspiration et d'expiration, double mouvement indispensable à l'état physiologique des liquides et des solides, qui réclament sans cesse un nouveau contact de l'air atmosphérique. En effet, celui-ci cède, après chaque inspiration, une partie de l'oxygène qui entre dans sa composition et qui est absorbé. Pour que la respiration s'effectue convenablement, il faut, d'après M. le professeur Dumas, que le gaz oxygéne qui entre dans la composition de l'air atmosphérique s'y trouve mêlé à l'azote dans une proportion donnée, qui est d'environ un cinquieme. Si cette proportion, fixée par la nature, vient à changer artificiellement en plus ou en moins, la mort en sera la suite nécessaire, et ce résultat arrivera plus ou moins promptement, selon que la quantité d'azote contenue dans l'air inspiré s'éloigne davantage de sa proportion naturelle. Reste a savoir, après cela, si une partie de l'azote de l'air atmosphérique est absorbée dans la Respiration, si le poumon en exhale, ou si enfin ses proportions ne sont point changees dans l'air qui a déja été respiré. Quoi qu'il en soit de ces questions encore en litige, voyons actuellement ce que nous présente de remarquable l'air expiré, eu égard surtout à la quantité de gaz acide carbonique qu'il contient. MM. Andral et Gavarret ont recherché l'influence de l'âge, du sexe et de la constitution sur la quantité d'acide carbonique produite en une heure par l'acte de la Respiration, et voici les principales conclusions auxquelles ils sont arrivés. Depuis l'âge de huit ans jusqu'à celui de la puberté. la quantité d'acide carbonique exhalée augmente sans cesse à mesure que l'individu avance en âge; seulement cette quantité est toujours plus grande chez les enfants du seze masculin que chez ceuz du seze fémi-Bin. Ainsi, en représentant la quantité d'acide carbonique par le carbone qu'il contient, ils ont trouvé qu'un enfant mâle de huit aus brûle en une heure 5 grammes de carbone, tandis que celui de guinze ans en consomme 8,7 gram. Chez les petites filles, la quantité est un peu moindre, de telle

facon que, pendant toute la durée de la seconde enfance, la moyenne de l'acide carbonique exhalé en une heure est représentée par 6,4 gram, de carbone pour le sexe féminin, 7,4 gram, pour le sexe masculin. Après la puberté chez l'homme, l'exhalation d'acide carbonique va sans cesse en augmentant depuis quinze ans jusqu'à trente . puis elle décrolt depuis trente ans jusqu'à la fin de la vie. Ainsi, entre quinze et vingt ans, la movenne de carbone brûlé en une heure s'élève à 10,8 gram.; de vingt à trente ans, la movenne est de 12,2 gram. : de trente à quarante ans, la moyenne descend à 11 gram.; de quarante à soixante ans, elle n'est plus que de 10,1 gram.; de soixante à quatre-vingts ans, 9,2 gram., et sur un vieillard de cent deux ans, la consommation de carbone n'était que de 5,9 gram. D'après cela, l'exhalation de l'acide carbonique chez l'homme suit, dans son activité, les phases du développement organique et de la décroissance de l'être. Chez la femme, la quantité d'acide carbonique exhalée est toujours la même, tant que dure la menstruation. Ainsi, chez une femme adulte bien réglée, quel que soit l'âge, la moyenne est représentée par 6,9 gram. de carbone par heure. Pendant la grossesse, la quantité augmente et la moyenne s'élève à 8 gram. par heure, pour reprendre, après l'accouchement et le rétablissement des époques menstruelles, la moyenne indiquée tout-a l'heure. Un des buts de la menstruatruation serait donc de suppléer, jusqu'à un certain point, aux fonctions pulmonaires. Enfin l'exhalation d'acide carbonique est d'autant plus abondante que la constitution est plus vigoureuse. C'est ainsi que sur un jeune bomme de vingt-six ans très robuste, MM. Andral et Gavarret ont trouvé que la consommation de carbone s'élevait a 14,1 gram., et sur un vieillard de quatre vingtdouze ans, dont le système musculaire avait encore de la force, la quantité était de 8.8 grammes.

RES

Quant à la quantité de vapeur aqueuse exhalée pendant chaque minute, elle a été estimée très différemment par les auteurs. Ainsi les mouvements d'inspiration et d'expiration ont pour résultat de modifier l'air atmosphérique qui pénètre dans les poumons. Or, cette modification en entraîne

une non moins remarquable sur le sang veineus qui traverse l'organe respiratoire. En effet, sa nature est changée, de noirâtre qu'ilétait, il a pris une belle couleur rouge vermeil; il est devenu plus léger, plus concrescible; il a acquis une odeur animale plus prononcée et des qualités nouvelles qui le rendent exclusivement propre à nourrir, à stimuler, à vivifier toutes les parties. De tous ces changements survenus dans le sang veineux, sa coloration en rouge est le plus frappant, et elle a lieu dans un instant fort court. Que se passe-t-il alors dans le fluide sanguin et d'où proviennent ces changements remarquables? Suivant H. Davy, on peut, à l'aide de la chaleur, dégager du sang une certaine quantité de gaz acide carbonique et même de l'oxygene. Or, ce fait important de l'existence des gaz dans le sang a ouvert à la théorie de la Respiration une voie toute nouvelle. Plus tard, en effet, Hoffmann et Stevens firent l'observation curieuse, que du sang à travers lequel on fait passer de l'hydrogène laisse dégager de l'acide carbonique. Magnus et Bichoff constatérent la vérité de ce fait tout nouveau, et virent qu'en faisant passer à travers de celui-ci un courant, soit d'hydrogène, soit d'azote, soit d'air atmosphérique, on dégageait toujours de ce liquide une certaine quantité d'acide carbonique. On doit à Magnus surtout d'avoir démontré que le sang veineux contient de l'acide carbonique et un peu d'oxygène, et que le sang artériel contient de l'oxygène et un peu d'acide carbonique. D'après l'auteur donc, les gaz sont dissous dans le sang, qui a pour eux une grande affinité, et qui ne les laisse que très difficilement échapper. Aussi le fluide sanguin ne laisse-t-il échapper les gaz qu'it contient que si on lui en substitue d'autres pour lesquels il ait une aussi grande ou une plus grande affinité. D'après cette manière de voir, la Respiration ne serait autre chose qu'un échange de gaz. Le sang noir contenu dans les ramifications de l'artère pulmonaire rensermerait beaucoup d'acide carbonique; l'oxygène de l'air, arrivé dans les vésicules pulmonaires (1), pé-

nétrerait dans le sang, qui a plus d'attraction pour lui, et l'acide carbonique serait exhalé, Il y a donc dans la Respiration, toujours d'après Magnus, absorption d'oxygène par endosmose, échange entre l'acide carbonique et l'oxygène, et exhalation d'acide carbonique par exosmose. D'après cela, l'hématose consiste en un simple échange entre les gaz que le sang tient en dissolution. Cet échange, qui fait passer l'oxygene de l'air dans le torrent de la circulatoire, fait prendre ausang veineux la couleur vermeille. quoiqu'il faille peut-être attribuer en partie cette coloration au dégagement d'acide carbonique: car Magnus a encore vu qu'en employant l'hydrogène pour expulser ce dernier, il éclaircissait un peu le sang vei-

Jusqu'ici nous avons dit que l'acide carbonique se rencontre surtout dans le sang veineux; mais où donc et comment se fait l'acide carbonique? où et comment le sang

nous devous ajouter que, tout récemment, M. Alquier, professeur agrégé a la faculté de Montpellier, vient de démontrer, par d'ingénieuses recherches et d'heureuses applications des injections métalliques, que les extrémites bronchiques ne se terminent pas en simples canaux cylindriques, mais en rendements résiculaires; de plus, qu'il n'y a pas une seule vésicule pour chaque ramuscule, ainsi que le croyait Reissersent, puisque ai cette disposition s'offre sur les côtés d'une prhocescence, celte-es presente à sa termis naison de deux a neul renflements granulés. Aims , ces injections prouvent que les extrémités respiratoires sont distinctes, semblables et non srregulières et sons parois propres, comme les recherches de Haller et de M Magendie semblaient le constater. Par conséquent, chaque lobule est distinit, et l'air ne s'extravase point pour passer dans les vaisscaux sanguius , selon la manière de voir de sir E. Home et de M. de Fermon. En resumé, les cannux aériens , divises progressivement dans le tism pulmonaire, forment des conduits principaux , sur les côtes desquels se détachent des canalicules tres tenus et fort multipliés Cette subilivision a paru à M. Alquier plus grande chez l'homme que chez beaucoup de Mammiferes. Le nombre des ramifications bronchisques n'est nullement en rapport avec ceiui des reuflements qui les terminent. Ces extremités sont des vesicules ayant, en general, un conquieme de millimètre dans leur plus evande dimens on, une forme ovoide, une surface inègale et apl. Lie dans les points où elles s'adossent les unes aux outres. Ces vésicules sont tantôt coniques, et alors latéralement fixees à des ramifications arriennes; plus souvent elles se montrent au numbre de trois, de cinq ou de neuf, développées au bout d'un ramuscule pulmonoire. Enfin ces vésicules ont des parois propres, sont isolées en bien des points, et en commication avec celles de la plupart des lobules.

Le tisso pulmonaire se composerait donc, en grande partie, de esticules bronchiques destinées à recessir l'aire atmophèrique; de vasissente aitériels et veineux qui s'epanouiracint sur cer vésicules; de firets nerveux accompagnant les artiers; de vasisseaux lymphistiques en grand nombre, et de tous cellulaire.

⁽i) Lorsque nous disons vésirules du poumon, nous voules parier des rendlements des dernières ramifications bromchiques nière par un austomiste distingué. M. Bourgery, et que un risoles d'ansonne comparer nous font pourfant admêtre ches l'hommes, du moins par seal-que A cet égard,

artériel perd-il son oxygène ? Comme il est évident que la nature du sang artériel et celle du sang veineux restent identiques tant que le fluide sanguin est retenu dans le même ordre de vaisseaux, ce ne peut donc être que dans les capillaires que le changement s'opère : aussi est-ce dans ces vaisseaux infiniment petits que le sang cesse d'avoir une couleur rouge et une prédomineuce d'oxygène en dissolution; c'est là qu'il devient noir en se chargeant d'un exces d'acide carbonique, qu'il exhalera dans le poumon. Quant à la source de cet acide carbonique et à son mode de formation . voici comment on peut l'expliquer, d'après la théorie du célèbre professeur M. Dumas. Sous l'influence de l'oxygène absorbé, les matières solubles du sang se convertissent en acide lactique; l'acide lactique se convertit lui-même en lactate de soude, et ce dernier, par une véritable combustion, en carbonate de soude, qu'une nouvelle portion d'acide lactique vient décomposer à son tour. Le carbonate de soude, ainsi décomposé par l'acide lactique, produirait l'acide carbonique du sang veineux.

Nous crovons devoir placer ici nos propres observations, faites en commun avec M. Bandrimont, sur les phénomènes qui se passent dans l'œuf pendant l'incubation, eu égard surtout à la Respiration. Les expériences nombreuses et variées que nous avons faites sur l'incubation des œufs des Oiscaux nous ont permis de constater que la présence d'une certaine quantité d'eau dans l'atmosphère était indispensable pour qu'elle cut lieu. D'une autre part, il est bien démontré également, par des expériences bien connues, que l'incubation dans un air desséché, par le sulfate hydrique, par exemple, produit la dessiccation des parties aqueuses contenues dans l'œuf, au moyen d'une transpiration exagérée, Ces faits démontreut la porosité de la coque des œufs, d'une part, et de l'autre, sa principale fonction, qui est de régulariser et de modérer l'évaporation du liquide aqueux qu'elle renferme pendant l'incubation physiologique, La perte de poids éprouvée par les œufs pendant l'incubation est un phénomène nécessaire à l'évolution organique et à sa transformation des matériaux alimentaires en tissus déterminés. Toutefois nous devons

faire remarquer ici que cette perte de poids éprouvée par les œufs est due non seulement à une perte d'eau, mais aussi à une perte d'azote, et qu'elle n'est qu'une perte apparente, parce qu'en même temps il y a une absorption d'oxygène qui la diminue d'une quantité notable. La véritable perte est donc égale à la perte observée, plus le poids de l'oxygène absorbé. Ainsi donc le poids des œufs aériens, comme on le savait depuis longtemps, diminue pendant l'incubation, et l'air respirable contenant une certaine quantité d'humidité pour les œufs aériens et une température convenable sont indispensables pour que l'incubation ait lieu. De plus, les œufs aériens absorbent de l'oxygene et émettent dans le même temps de l'eau, du gaz carbonique, de l'azote et un produit sulfuré indéterminé. Il est à remarquer que la perte du poids des œufs est toujours inférieure à la somme du poids de l'eau, de l'acide carbonique et de l'azote qu'ils exhalent; elle est même inférieure à la somme des poids de l'eau, de l'azote, et non de l'acide carbonique, mais seulement du carbone qu'il contient, ce qui permet d'admettre que l'oxygene de cet acide a été emprunté à l'air atmosphérique. En outre. qu'en même temps que le poids des œufs diminne par la perte de ces produits, il absorbe de l'oxygene, qui l'augmente. Le gaz oxygène nécessaire a l'incubation se diviserait toujours, d'après nos observations, en deux parties : une qui donne naissance à de l'acide carbonique; l'autre qui est absorbee, et qui sert à produire de l'eau.

Le volume de l'oxygène absorbé est sensiblement le même que celui qui existe dans le gaz carbonique, et le volume de l'azote est environ la moitié de ce dernier ou le quart de l'oxygène employé,

La matière grasse dinnime dans les œufs pendant l'incubation, en même temps que la matière azotée est alterée dans sa composition la plus intime, sinsi que cela est démontré par le dégagement d'azote qui a lieu.

L'orygène employé, le carbone et l'azote calculés, sont sensiblement en proportions définies et peuvent être représentés par 80 + 2 C+Az, qui denneront 40+2 CO 2+Az.

Si l'oxygène était employé en partie à brû-

ler de l'hydrogène, on aurait 4 Ho+2CO2 +Az, dont H 4 C 2 Az viendraient de l'œuf et représenteraient un produit qui se détruit, ou l'excédant d'un ou de plusieurs produits qui changent de nature.

Que la moitié de l'oxygène soit absorbée et combinée ou employée à faire de l'eau, il en résulte que l'œuf qui a subi l'incubation est plus oxygèné que celui qui ne l'a pas subie, puisque la quantité d'oxygène qu'il contient normalement demeure la même, si elle n'augmente, et que le carbone et l'azote diminuent.

L'oxygène arrive au point vital de l'œuf lémade au travers de ses enveloppes, qu'el-les soient seléreuses on calcaires et propres à être traversées par l'air, ou muqueuses ét destinées a être traversées par l'air pendique de cet agent. D'abord il agit en pénétrant la matière organique d'une manière intime; pois apparaissent des canaux capillaires, plus tard des vaisseaux qui le charrient et le distribuent dans les différentes parties de l'être, à mesure qu'eltes sont créés. Chez les œufs aericas, l'allantoide est définitivement chargée de cette fonction; dans les œufs aquatiques, l'animal est pourvu de branchies qui rempissent le même office.

Les phénomenes de l'évolution embryonpaire représentent donc une véritable nutrition dans laquelle les aliments ne deviennent assimilables ou plutôt ne se distribuent, selon certaines lois, pour créer un animal, qu'aprèa avoir subi l'action de l'oxygène.

La nutrition dans l'œuf paraissant par les phénomènes qui l'accompagnent tout-à-fait comparable à celle qui a lieu chez les animaux adultes, il en résulte que l'assimilation ne peut se faire chez ces derniers qu'après que les aliments entraînés dans l'appareil circulatoire ont subi l'influence de l'oxygène par l'action de la respiration. Il résulte de ceci que les animaux, considérés dans leur ensemble, sont plus oxygénés que leurs aliments. Cette opinion est demontrée d'ailleurs: 1º par l'exbalation de l'azote qui prouve la destruction partielle d'un élément azoté: 2" par la présence du tissu cellulaire chez les animaux herbivores qui mangent des aliments qui n'en renferment aucune trace. tissu qui est moins azoté que ne le sont les matières albuminoïdes qu'ils contiennent; 3º parce que l'histose n'existe point dans le sang, et qu'elle ne peut se former qu'à mesure qu'elle devient partie jutégrante du corps des animaux: 4° parce que le canal thoracique qui reçoit les aliments puisés dans les intestins des animaux s'ouvre toulours dans le système veineux et dans un point rapproché de l'organe de la respiration.

Résumé général et comparatif des modifications qui surviennent dans l'œuf des Oiseaux pendant l'incubation

			OEUFS COUVES 18 JOURS		
			Détail.	Résumé.	
	(Eau		0,123,130		
Perte réelle pendant l'incubation.	Azote		0.005,580	0,136,703	
Perte pendant la dessiccution, ou e	0,684,740	0,000,867 0,384,302 0,075,744	0,584,302		
Matières combustibles	Azotees et autres	0,163.198	0.145,038	0,238,939	
Onygene de l'acide sulfurique	Carbonate calcique	0,048,500	0,001,924		
Natières minérales	Phosphate calcique	0,010,690	0.016,690 indices.	0,038,000	
	Sels divers	indices,	indices,)	

A la simple inspection de ce tableau, on voit que, pendant l'incubation, les œufs perdent de l'eau, du carbone, de l'azote et du soufre. La diminution de la matière grasse et de de la matière azotée démontre que ces deux sortes de matières sont appelées à fournir les éléments recueillis comme produits de la respiration de l'œuf pendant l'incubation. Ce même tableau démontre encore d'une manière évidente ce que nous avons déjà dit précédemment, à savoir que l'œuf incubé, tant par la perte de certains éléments que par l'absorption directe de l'oxygène et par la fixation de celui qui était contenu dans le sulfate glycérique, es tplus oxygéné que l'œuf qui n'a pas été soumis à l'incubation.

Il faut dire, en outre, qu'une partie de l'Albumine se transforme en fibrine par une nouvelle répartition de la matière inorganique, qu'il se forme du tissu cellulaire par la combustion partielle et l'oxygénation de l'albumine, et, de plus, de la matière épidermoide.

Pour compléter notre travail sur la respiration des œuss pendant l'incubation, il était important de rechercher l'influence que les gaz irrespirables exercent sur eux. Le manque d'air, un excès ou un défaut de transpiration pouvant empêcher l'évolution embryonnaire d'avoir lieu, il n'était pas douteux qu'il en serait de même en plaçant les œufs dans des gaz incapables d'entretenir la respiration, malgré les assertions contraires données par Erman. Nous avons opéré avec l'oxygène, l'hydrogène et l'acide carbonique. Chacun de ces gaz a donné lieu à des phénomenes dignes du plus grand intérêt au point de vue des modifications apportées dans l'évolution des embryons et de ses an-

Les œufs soumis à l'influence du gaz oxygène en absorbent une certaine quantité, et ils émettent du gaz carbonique et très peu d'azote. Ces résultats sont, comme on devait s'y attendre, dans le sens de ce qui se passe dans l'air respirable; mais ces œufs n'en ont par moins subi des altérations profondes, Lorsqu'on les ouvre, on trouve que l'embryon est rouge: les vaisseaux sanguins sont fortement colorés; l'allantoïde est très résistante et fort épaisse : l'amnios est rempli d'un liquide rouge-cerise. Ce liquide contient des globules sanguins, extravasés; ces globules, tres visibles au microscope, sont gonflés; ils sont beaucoup plus denses que le liquide dans lequel ils sont immergés, et se déposent rapidement à sa partie inférieure. Ce liquide s'altère rapidement et répand alors une forte odeur d'urine putréfiée. L'albumen est très Visqueux et presque membraneux; il est solidifié et blanchi dans quelques parties , et

présente l'aspect de l'albumine coagulée par la chaleur.

L'incubation dans l'hydrogène nous a montré l'action toxicologique exercée par ce gaz sur les œufs. En effet, à l'autopsie de ces œufs, on observe qu'ils offrent un contraste frappant avec ceux soumis à l'action de l'oxygène. En ouvrant les œufs par la chambre à air, on aperçoit le fond qui est jaune: l'embryon est pâle, en partie résorbé et recouvert d'un lambeau de membrane indéterminable. On n'apercoit aucune trace de vaisseau ni d'allantoide; le jaune a perdu sa consistance, et il ne reste que très peu d'albumen interne. Il résulte de cette observation que, sous l'influence du gaz hydrogène, le sang et les tissus sont profondément altérés : que celui-la se décolore entièrement, et que ceux-ci sont résorbés.

Enfin l'incubation dans le gaz carbonique a donné les résultats suivants, Sur un œuf soumis à l'action de ce gaz, la coque a pu être enlevée facilement sans déchirer l'atlantoide. Celle-ci présente de véritables ecchymoses: le sang a une couleur rouge-vif. comme celle du sang artériel. Plusieurs vaisseaux sont blanes, parce qu'ils ne renferment plus de sang; d'autres présentent encore un filet rouge, et sont accompagnés d'un filet blanc. On ne peut déterminer lequel des deux est une artère ou une veine. Il est toutefois probable que c'est le système artériel qui est vide, puisque la respiration n'a pu avoir lieu, et que le sang a dù s'arrêter dans les capillaires de l'allantoide où s'opère l'hématose.

Toutes ces expériences toxicologiques démontrent la nécessité de l'intervention de l'oxygène pendant l'incubation des œufs, et, en outre, que ce qui est vénéneux pour les animaux adultes l'est aussi et de la même manière pour les embryons de ces mêmes animaux. Ces sortes d'expériences offrent également un grand intérêt par la nature des altérations produites par des agents déterminés. Les effets produits par l'oxygène. l'hydrogène et le gaz carbonique sont très remarquables et fort distincts. Ces deux derniers gaz ne peuvent point être considérés comme inactifs et seulement comme ne pouvant remplacer le gaz oxygène, car ils produisent des effets qu'il est impossible de confondre. Des expériences faites sur des té-

tards de Grenouilles nous ont en effet prouvé que l'hydrogène est réellement vénéneux; c'est un agent réduisant qui, mis en contact avec le sang des capillaires, doit s'opposer entièrement à l'hématose; mais il fait plus encore, car il détruit le résultat de l'hématose, puisqu'il décolore complétement le sang, fait en opposition avec ce que Magnus a observé, et qu'il fait que les éléments des organes disparaissent. Il est probable que les agents réduisants, en général, tels que le grison qui est un protocarbure d'hydrogène et quelques émanations miasmatiques, peuvent agir comme l'hydrogène. Indépendamment de tous les faits qui sont relatifs à la Respiration et qui, en dernière analyse, nous montrent le rôle important de l'oxygène pendant l'incubation, nous avons aussi abordé l'étude de la constitution chimique des animaux à différentes époques de leur existence, et cette étude nous a démontré que les éléments anorganiques qu'ils renferment peuvent considérablement varier par leur pature et leurs proportions relatives. Nous avons recherché comment ces éléments anorganiques font partie des tissus animaux. L'ensemble des faits que nous avons observés et les expériences que nous avons faites, permettent d'affirmer qu'ils existent dans chaque particule organique, qu'ils lui arrivent à l'état de dissolution dans ce fluide. que bientôt ils deviennent insolubles et s'upissent intimement, mais par un mode d'union différent de la véritable combinaison chimique.

L'étude de la Respiration dans les différentes classes du règne animal est, au point devue dont nous avons envisagé la question, celle peut-être qui offre le plus d'intérêt. Foy. pour le complément de cet article les mois air, animaly, branchies, bronches, CIRCULATION, MAMMIFÉRES, THORAY, TRA-CRES, etc.

(MARTIN SAINT-ANGE.)

RESPIRATION DES PLANTES. PHYS. VEST. — Plongées dans l'atmosphère par la plupart de leurs parties, les plantes sont constamment en rapport avec cette enveloppe gazeuse de notre globe. Tantôt elles absorbent les gaz qui entrent dans sa composition; tantôt, au contraire, elles exhalent des matières gazeuses de natures diverses, suivant les circonstances, qui, en se mèlant sinsi à l'air, contribuent à modifier plus ou moins les proportions relatives de ses éléments constitutifs. Ce sont ces rapports incessants des plantes avec l'atmosphère, ces exhalations et ces absorptions de gazopérées par elles, qui constituent leur Respiration, phénomène essentiel à leur existence, entrevu depuis longtemps déjà, mais dont la connaissance exacte ne romonte pas au-delà de la fin du siècle dernier.

Déjà depuis longtemps les physiologistes avaient attribué aux feuilles des fonctions importantes pour la vie des plantes; mais leurs idées à cet égard étaient peu précises et mal arrêtées. Hales avait fait un pas sous ce rapport, et il était arrivé à cette donnée importante, « que les feuilles servent aux végétaux comme les poumons aux animaux » (Statique des végetaux; trad. de Buffon . in-4°, p. 276). Mais il était encore loin d'avoir une idée exacte de la Respiration végétale, et les faits sur lesquels il basait sa manière de voir n'étaient au plus que de simples jalons sur la voie qui devait conduire à la connaissance de la vérité. C'est à Bonnet que la science dut les premières expériences de quelque valeur relativement aux fonctions des feuilles, et, par suite, à la Respiration des plantes. Le célèbre Genévois ayant plongé dans l'eau des branches de Vigne chargées de feuilles, remarqua que celles-ci dégageaient des bulles de gaz; que ces bulles étaient constamment plus volumineuses à la face inférieure qu'à la face supérieure de ces organes, et que leur dégagement, continu sous l'influence de la lumière solaire, cessait avec la nuit. Mais ayant remarqué également que ce dégagement gazeux n'avait plus lieu quand les seuilles étaient plongées dans de l'eau bouillie, il tira de la cette conséquence erroné? que, dans le premier cas, les bulles de gaz qu'il avait observées provenaient, non des feuilles, mais de l'eau même dans laquelle elles se trouvaient. Après Bonnet, J. Priestley découvrit ce fait fondamental, que les feuilles placées sous l'eau et exposées à la lumière solaire dégagent de l'oxygène; que dès lors des plantes feuillées peuvent modifier en l'améliorant la composition d'un air chargé d'un excès d'acide carbonique, J. Ingen-Housz confirma cette découverte

de Priestley, et ses recherches nombreuses sur la Respiration végétale devinrent la base de la théorie moderne de ce phénomène. Au fait déjà reconnu par Priestley, il en ejouta plusieurs nouveaux d'une importance majeure: ainsi, il reconnut que les plantes exhalent du gaz à l'obscurité, et que ce gaz n'est plus de l'oxygène, mais bien de l'acide carbonique. Il rendit compte de l'observation qui avait causé l'erreur de Bonnet, en disant que l'eau bouillie n'empêche pas le dégagement de gaz par les feuilles, mais que les bulles produites par elles ne peuvent être apercues . l'eau privée d'air par l'ébullition s'en emparant avec avidité aussitôt qu'elles sont exhalées. La Respiration des plantes était connue des cet instant; sa théorie ne tarda pas à être développée et complétée par Sénebier. Sans se contenter de la simple connaissance des faits, ce physiologiste s'attacha à établir entre eux un lien commun; pour cela il assigna un rôle majeur à l'acide carbonique, qui devint, pour lui, l'élément essentiel de la Respiration et de la nutrition des plantes. Sa doctrine a été adoptée presque universellement, et les beaux travaux de Th. de Saussure. ceux plus récents de quelques savants de notre époque, lui ont donné l'appui de nombreuses analyses chimiques et d'expériences variées. C'est cette théorie de la Respiration végétale que nous allons essayer de faire connaître par un exposé succinct.

La Respiration des plantes s'opère de manières totalement différentes : 1° suivant les organes qui en sont le siège, et 2° suivant les circonstances extérieures sous l'influence desquelles ces organes sont placés. Sous le premier rapport, on doit distinguer, d'un côté, les organes verts, tels que la presque totalité des feuilles, les jeunes branches, etc.; de l'autre, les parties colorées, telles que la corolle, les organes sexuels, etc. de la plupart des plantes, telles encore que la surface entière d'un petit nombre de plantes. Sous le second point de vue, on est conduit à étudier séparément les phénomènes qui se produisent sous l'influence de la lumière solaire et ceux qui ont lieu à l'obscurité. De la, dans le résumé que nous allons tracer du grand phénomène de la Respiration végétale, nous rangerons en deux paragraphes distincts l'histoire des organes verts et colorés, et pour chacune de ces doux sections nous examinerons comment les choses se passent, soit à la lumière, soit à l'obscurité.

A. Respiration des parties vertes. Dans la catégorie des parties vertes se rangent naturellement les feuilles et les organes foliacés, tels que les stipules, le plus grand nombre des calices et des bractées. On doit également y comprendre l'écorce des herbes et des jeunes branches, ainsi que les péricarpes verts et foliacés. C'est d'abord sur les organes de cette catégorie que la Respiration végétale a été observée.

Sous l'influence de la lumière solaire, les parties vertes des plantes dégagent de l'oxygene presque pur. Il est facile de s'en convaincre par l'expérience, ainsi que l'out fait, depuis Priestley, tous les physiologistes qui ont porté leur attention sur le phénomene qui nous occupe. En effet, si l'on place une branche feuiliée dans un bocal de verre renversé ou dans une cloche remplis d'eau de source, et si l'on expose cet appareil à la lumière solaire, on ne tarde pas a voir se produire des bulles de gaz qui vont se ramasser dans le haut du récipient. L'analyse eudiométrique, ou tout simplement une allumette en ignition, permettent de reconnaître dans ce gaz de l'oxygene presque pur. En même temps qu'ils exhalent de l'oxygène, ces mêmes organes absorbent de l'acide carbonique dans l'atmosphere, qui en renferme constamment une certaine quantité, égale à environ 1/200 en movenne. Ces deux phénomenes d'exhalation d'oxygene et d'absorption d'acide carbonique sont corrélatifs; de la la doctrine de Sénébier, de Saussure et des physiologistes modernes, selon laquelle l'acide carbonique inspiré ou absorbé subit dans la plante une decomposition qui fixe son carbone dans le tresta même des organes, et qui amene l'expiration ou l'exhalation de son oxygène, non en totalité, mais en majeure partie.

Soustraites à l'influence de la lumière solaire, ces mêmes parties vertes présentent non plus un dégagement d'oxygène, mais une absorption de ce gaz, qu'elles prennent à l'air atmosphérique; en même temps elles deviennent le siège d'une exhalation d'acide carbonique. Telle est la marche de la Respiration végétale réduite à sa plus simple

expression. Mais quelques réflexions sont maintenaut indispensables pour expliquer les principales particularités qui s'y rattachent.

1º La distinction des organes en organes verts et colorés, bien qu'admise par les auteurs comme étant en barmonie avec les deux grandes modifications de la Respiration végétale, n'est pas rigoureusement exacte. En effet, ce ne sont pas seulement les organes verts qui expirent de l'oxygène sous l'influence de la lumière ; on observe encore le même mode de Respiration chez divers organes colorés, mais pourvus de stomates. C'est ainsi, par exemple, que, dans une expérience rapportée par Théodore de Saussure, « la variété de l'Atriplex hortensis où » toutes les parties vertes sont remplacées » par des parties rouges ou d'un pourpre » foncé a fourni, sous l'eau de source, » dans l'espace de cinq ou six heures, sept » à buit fois son volume de gaz oxygène, » qui ne contenait que 0,15 de son volume » de gazazote. La variété de la même plante » qui a les feuilles vertes n'a pas fourni » du gaz oxygène qui fût plus pur et plus abondant (Rech. chimiq., p. 56). » On serait donc conduit, pour les Phanérogames, a rattacher, avec Meyen (Pflanz Physiol., t. II. p. 152), la production d'oxygène sous l'influence de la lumière à l'existence des stomates. En effet, divers motifs semblent autoriser à penser que ces petits appareils sont les organes essentiels de la Respiration des plantes : l'ouverture dont ils sont percés, la petite chambre aérienne dont ils forment l'orifice extérieur, la communication immédiate de celle-ci avec les méats qui serpentent dans l'épaisseur du tissu végétal, établissent des relations directes entre l'atmosphère et l'intérieur de la plante. Les observations dans lesquelles M. Delile a vu des bufles de gaz sortir par les stomates groupés au centre de la face supérieure des feuilles de Nelumbium montrent en quelque sorte la nature prise sur le fait. Mais, d'un autre côté, des recherches publiées récemment, et sur lesquelles nous reviendrons plus loin, montrent que les Orobanches et les autres plantes dépourvues, comme elles, de couleur verte respirent de la même manière que les organes colorés; or, nos propres observations et celles de quelques autres botanistes ont démontré l'existence de stomates chez plusieurs de ces plantes colorées. Le mode de Respiration qui caractérise les parties vertes des plantes n'est donc pas lié nécessaitement à l'existence des stomates. D'où ressort évidemment une nouvelle confirmation de ce fait si souvent observé, que la nature ne se prête guère à nos distinctions rigoureuses, et que nos divisions systématiques ne reposent jamais que sur des à-peu-près plus ou moins approchés.

2º Introduit par l'inspiration dans le tissu des organes verts, l'acide carbonique y est décomposé, avons-nous dit. Diverses expériences semblent prouver que telle est réellement la marche du phénomène. Ainsi des branches feuillées, mises en expérience dans de l'eau qui renferme de l'acide carbonique, dégagent de l'oxygène à la lumière ; tandis que si, toutes choses restant égales d'ailleurs, on soustrait à cette eau son acide carbonique, on fait cesser en même temps tout dégagement d'oxygène. Ainsi encore, plusieurs expériences de Th. de Saussure. faites non dans l'eau, mais dans des atmosphères artificielles, semblent démonstratives à cet égard. Cet ingénieux observateur remplit un récipient d'air atmosphérique a 0,24 d'oxygene, auquel il avait ajouté 0,075 d'acide carbonique; il introduisit sous ce récipient sept pieds de Pervenche dont les racines plongeaient dans un vase séparé; le tout resta exposé pendant six jours de suite, depuis cinq heures du matin jusqu'à onze heures, aux rayons directs du soleil, affaiblis toutefois lorsqu'ils avaient trop d'intensité. Le septième jour, les plantes n'avaient pas subi la moindre altération. Leur atmosphère n'avait pas sensiblement changé de volume; mais son acide carbonique avait entierement disparu, et sa proportion d'oxygene s'était élevée à 0,245. Des expériences analogues, faites sur la Menthe aquatique. sur la Salicaire, sur le Pinus Genevensis, sur le Cactus opuntia, donnérent toutes à Th. de Saussure des résultats sembiables; toujours la proportion d'acide carbonique diminua et celle d'oxygène subit un accroissement correspondant. Néanmoins cette origine de l'oxygene expiré par les parties vertes a été contestée dans ces dernières années. M. Scheidweiler d'un côté, M. Schultz de Berlin de l'autre, ont nié que l'acide carbonique

eût dans les plantes l'importance que lui attribue la théorie d'Ingen-Housz et de Sénebier. D'après M. Schultz en particulier, l'oxygène expiré par les feuilles vertes à la lumière provient, non de la décomposition de l'acide carbonique, mais de celle de tous les autres acides qui existent habituellement dans le tissu de ces organes. Pour établir sa nouvelle théorie, le savant allemand a fait un grand nombre d'expériences, qu'il nous est impossible de rapporter ici, et dont on trouvera l'exposé détaillé dans son ouvrage intituté : die Endeckung der Pflanzennahrung, ainsi que dans un Mémoire inséré dans les Annalen der Physik und Chemie de Poggendorf, 1845, cah. n. 1, p. 125-153. On sent que ce n'est pas ici le lieu pour discuter la valeur des expériences de M. Schultz et des conséquences théoriques qu'il en a déduites.

3º En l'absence de la lumière, les parties vertes absorbent dans l'atmosphère de l'oxygène et exhalent de l'acide carbonique. La quantité d'oxygène qu'elles inspirent est toujours plus grande que celle d'acide carbonique qu'elles exhalent ; il en résulte une diminution dans le volume de l'air où elles sont placées. D'après Th. de Saussure, « le » gaz oxygène que les plantes vertes inspirent » ne s'assimile pas immédiatement à elles; » il se métamorphose dans l'inspiration en » gaz acide carbonique; elles décomposent » celui-ci dans l'acte de l'expiration, et ce » n'est que par cette décomposition, qui » n'est que partielle, qu'elles peuvent s'as-» similer le gaz oxygène qui leur sert » d'atmosphère. » D'après le même observateur, les feuilles des plantes grasses inspirent moins d'oxygène que la plupart des autres feuilles; celles des arbres toujours verts en consument moins que celles des arbres qui se dépouillent en hiver ; les plantes marécageuses en absorbent une moindre quantité que la plupart des autres plantes à tige herbacée; enfin les feuilles des arbres qui se dépouillent en hiver sont, en général, celles dans lesquelles s'opère la plus forte absorption de ce gaz : ainsi, par exemple, l'absorption d'oxygène pendant 24 beures a été de 8 fois le volume de la feuille pour le Hêtre et l'Abricotier, de 3 pour la Capucine, 2,5 pour la Pomme de terre, 2 pour l'Ortie et la Rue, 1,25 pour la Rave; de 2 pour la Persicaire, 1,5 pour le Ranuaculus repens, 1 pour le Caltha palustris; enfin, elle n'a plus été que de 1 pour la Joubarbe des toits, 0,8 pour l'Agave americana et 0,6 pour le Sazifraga Cotyledon (Th. de Saussure). Les observations de Grischow ont confirmé ces résultats.

4° L'influence directe des rayons solaires, ou du moins celle du grand jour, est nécessaire pour que les parties vertes exhalent de l'oxygène. Cette exhalation cesse sous un ciel nuageux et à l'ombre.

5° La production d'oxygène par les parties vertes des plantes, à la lumière, a été considérée par beaucoup de physiologistes comme contribuant à améliorer l'air atmosphérique et à réparer les pertes incessantes d'oxygène que fait notre atmosphère par l'effet de la respiration animale, de la combustion des corps, etc. Néanmoins cette opinion si séduisante est loin d'être démontrée. Ingen-Housz avait dit « que l'altération causée par les plantes à l'air commun pendant la nuit est de peu d'importance. en comparaison de l'amélioration qu'il en recoit pendant le jour. » Mais l'imperfection des moyens eudiométriques qu'on possédait alors ne donnait qu'une bien faible valeur à son assertion. Sénebier fit un grand nombre d'expériences sur ce sujet, mais sans constater le moindre résultat positif (Phys. véget., III, p. 277). Seulement, se basant sur ce qu'il tenait de Spallanzani, il admit comme réelle l'amélioration de l'air par la végétation. Depuis lors cette opinion s'est conservée traditionnellement dans la science. Mais d'abord il est évident que l'effet de la respiration végétale pendant la nuit, étant directement opposé à celui qui a lieu pendant le jour, doit neutraliser ce dernier, au moins en partie. De plus, le dégagement d'oxygène cessant d'avoir lieu en l'absence de la lumière directe du soleil, ou tout au moins du grand jour, il en résulte qu'au total l'équilibre doit être facilement établi entre l'amélioration de l'atmosphère par l'addition d'oxygène à la lumière et son altération par absorption d'oxygène et dégagement d'acide carbonique dans les circonstances que nous avons indiquées. Ausa les expériences de MM. Link et Grischow ont montré que des branches feuillées, introduites dans des récipients fermés et pleins

d'air normal, n'oxygenent pas sensiblement cette atmosphère limitée, toutes les fois que celle-ci ne renferme pas une quantité additionnelle d'acide carbonique. « Il résulte de » ces faits, dit Meyen (Pflanz-Phys., II, » p. 149), que l'amélioration de l'air at-» mosphérique par la végétation, telle qu'on » l'enseigne communément, n'est pas en-» core démontrée. Les végétaux en liberté » se trouvant, pendant la plus grande partie » du temps, placés à l'obscurité et à l'ombre. » lorsque le soleil est voilé par des nuages, » inspirent de l'oxygène, qu'ils peuvent tout » au plus expirer en quantité égale, dans les » cas les plus favorables, pendant que le so-» leil les éclaire. A la vérité, beaucoup de » plantes, telles que les Conferves, les Ulves » et les autres plantes aquatiques vertes, qui » vivent dans une eau renfermant de l'acide » carbonique, exhalent constamment de a l'oxygène; mais, d'un autre côté, il y a un » tout aussi grand nombre de végétaux, » comme, par exemple, les Champignons, a qui vicient l'air continuellement. »

6° 11 est des circonstances dans lesquelles on voit des plantes exhaler de l'oxygène. quoiqu'elles n'aient puisé ni ce gaz, ni de l'acide carbonique dans l'atmosphère où elles végétent. Cette exhalation est attribuée, dans ce cas, à la décomposition de l'acide carbonique qu'elles renfermaient dans leur tissu. Néanmoins M. Schultz nie que le tissu des organes verts, à l'état sain, renferme jamais de l'acide carbonique. D'après lui, « les parties vertes des plantes renferment des acides parmi lesquels se trouvent, il est vrai, tous les acides végétaux possibles, mais non l'acide carbonique.» C'est à la décomposition de ces acides végétaux que ce physiologiste attribue l'origine de l'oxygène exhalé.

7° Les plantes grasses respirent, en général, à la manière des plantes vertes ordinaires. Les seules différences qui les distinguent consistent dans les proportions relatives des gaz inspirés ou expirés par elles. En outre, Sénebier et Spallanzani les ont vœs exhaler de l'oxygène lorsqu'il n'en existait pas autour d'elles, même sous l'eau de chaux. Ce fait, paradoxal en apparence, trouve son explication dans la décomposition opérée par ces plantes de l'acide carbonique que contenait déjà leur tissu.

B. Respiration des parties colorées. Les phénomènes de la Respiration dans les organes colorés sont entièrement analogues à ceux dont les organes verts sont le siège à l'obscurité. Pendant la nuit, comme sous l'influence directe des rayons solaires, ils absorbent l'oxygène de l'air et ils relettent en échange une quantité un peu moins considérable d'acide carbonique. Jamais on ne les voit exhaler de l'oxygène, même lorsqu'on les place dans de l'eau chargée d'acide carbonique; cette absorption incessante d'oxygene et cette expiration corrélative d'acida carbonique qui caractérisent essentiellement les organes colorés, ne se montrent dans aucun d'eux aussi prononcés que dans les fleurs. Les travaux de Th. de Saussure ont donné la mesure de cette absorption. Déjà, dans les Recherches chimiques sur la végétation, chap. Ill, § 9, il avait fait connaître, à cet égard. quelques résultats intéressants. Dans un Mémoire bien postérieur (De l'action des fleurs, etc. Annales de physique et de chimie, tome XXI, 1822), il a traité cette question avec beaucoup plus de détails et aussi avec plus de rigueur. Il a reconnu, entre autres faits, que, parmi les diverses parties des fleurs, les organes sexuels sont ceux dans lesquels, toute proportion gardée, l'absorption d'oxygène est la plus considérable. Ces faits expliquent pourquoi les fleurs absorbent une plus forte quantité de ce gaz, à l'état double qu'à l'état simple ; elles ont, en effet. subi, pour devenir doubles, la transformation de leurs organes sexuels, au moins de leurs étamines, en pétales. Ainsi des fleurs simples de Capucine absorbent, en vingt-quatre heures, 8,3 fois leur volume d'oxygène, tandis que des fleurs doubles de la même espèce n'en absorbent que 7,25 fois leur volume. Dans cette même fleur simple, l'absorption du gaz par les organes sexuels s'élève à 16, 3 fois leur volume. On voit des lors que les fleurs doivent vicier l'air rapidement lorsqu'elles sont renfermées en quantité dans un espace resserré, puisque, d'un côté, elles lui enlèvent son oxygène, et que, de l'autre, elles y versent constamment de l'acide carbonique. Cet effet, joint à celui que produisent leurs émanations odorantes, suffit pour rendre compte des indispositions qu'elles ont quelquefois déterminées.

Les fruits verts, particulièrement ceux qui

sont pourvus de stomates, ont le même mode de respiration que les feuilles; mais, à mesure qu'ils approchent de leur maturité, ils perdent peu a peu la faculté d'expirer de l'oxygène à la lumière; ils finissent même par reproduire tous les faits que nous venons de signaler chez les organes colorés, c'est-àdire par absorber l'oxygène et expirer de l'acide carbonique. Ainsi, par exemple, Grischow a reconnu que les fruits du Sorbier des Oiseleurs, qui avaient déja commencé à se colorer, placés dans l'eau, expiraient un gaz composé d'acide carbonique, d'azote et de traces d'oxygène. Exposés ensuite pendant quatre heures aux rayons du soleil, ces mêmes fruits exhalerent une quantité égale à 1/10 de leur volume d'un gaz composé de 0,41 d'acide carbonique et de 0,59 d'azote. Ainsi, à mesure qu'ils avaient approché de leur maturité, l'expiration d'oxygène avait diminué et avait fini par disparaltre en eux.

Il existe une catégorie de plantes fort remarquables par leur privation totale de couleur verte, ainsi que par l'état rudimentaire ou par la configuration singulière de leurs feuilles. Ce sont des plantes parasites sur des racines, comme les Orobanches, les Lathræa et quelques autres dont le parasitisme est tout au moins fort problématique, bien que leur aspect et leur organisation les rapprochent beaucoup des premières, comme les Monotropa, le Neottia nidus-avis Rich. On a admis pendant longtemps, comme un caractère anatomique de ces plantes, l'absence de stomates sur leurs divers organes. Nous avons prouvé que ce fait était inexact pour certaines d'entre elles, comme le Lathraa clandestina et l'Orobanche Eryngii, et d'autres observateurs ont étendu cette donnée à d'autres espèces. Or les observations de M. Ch. Lory (Annales des sciences naturelles, 3° sér., cah. de septembre, 1847) ont montré que ces plantes, malgré la présence de stomates sur la plupart d'entre elles, reproduisent également le genre de Respiration qui caractérise essentiellement les parties colorées des plantes ordinaires. « A toute époque de leur végétation, toutes les parties de ces plantes, soit à la lumière solaire, soit dans l'obscurité, absorbent l'oxygène et dégagent à sa place de l'acide carbonique. L'exposition aux rayons directs du soleil n'exerce d'influence sur cette Respiration qu'en vertu de l'élévation de température qui rend plus active encore la production d'acide carbonique (Ch. Lory, loco citato, p. 159). »

C'est encore à la Respiration des organes colorés que se rattache celle des végétaux inférieurs dépourvus de la couleur verte franche qui caractérise la presque totalité des plantes supérieures, particulièrement des Champignons, sur lesquels les observations de M. de Humboldt ont depuis longtemps attiré l'attention, Ces végétaux respirent à la manière des parties colorées des phanérogames; ils vicient rapidement l'air en lui prenant de l'oxygène qu'ils remplacent par de l'acide carbonique. Ces phénomènes respiratoires se manifestent en eux avec la même intensité la nuit que le jour. De plus, ce qui leur donne un caractère particulier, c'est le mélange d'une certaine quantité d'hydrogene au gaz expiré par eux. Ce dernier fait a été constaté et signale en premier lieu par M. de Humboldt chez les Agaricus campestres et androsaceus, ainsi que chez le Boletus suberosus. L'expérience a montré aussi que les Champignons expirent de l'azote. Ainsi Grischow, ayant mis dans un récipient de 22 pouces cubes de capacité un jeune Amanita muscaria d'environ 2 pouces cubes de volume et l'ayant exposé pendant deux beures au soleil, après l'avoir laissé préalablement toute une nuit dans son récipient, remarqua que cette atmosphere limitée avait diminué de 1/2 pouce cube, et qu'elle présentait la composition suivante : 0.13 d'acide carbonique; 0,05 d'oxygène; 0,82 d'azote avec des traces d'hydrogène.

Nous venons de voir, chez les Champignons, l'azote et l'hydrogène faire partie du gaz expiré. L'exhalation de ces gaz a aussi lieu chez les plantes supérieures, mais seule... ment dans des cas assez rares. Ainsi nous avons eu déjà occasion de signaler, d'après Grischow, la production d'une forte proportion d'azote par les fruits mûrs du Sorbier des oiseleurs. Th. de Saussure a aussi observé le mélange d'azote, soit à l'oxygène exhalé par les feuilles sous l'influence de la lumiere, soit à l'acide carbonique émané des fleurs. Mais ce gaz peut-il être quelquefois absorbé dans l'atmosphère et devenir l'une des bases de la Respiration végétale? C'est ce que démontrent les expériences de M. Boussingault par lesquelles cet habile observateur a vu

des Légumineuses emprunter ce gaz à l'air et devenir ainsi des éléments de fertilisation du sol. Quant à l'hydrogène, M. Schultz en a signalé récemment l'existence parmi l'oxygène dégagé par les feuilles vertes à la lumière: il a reconnu, dit il, « à plusieurs reprises, que, plongées dans de l'eau mêlée de sucre de canne, de sucre de raisin, de sucre de lait, de petit-lait, les feuilles vertes et pon altérées, soit au jour, par un ciel couvert, soit après le coucher du soleil, ou même la nuit, dégagent toujours de l'hydrogène en outre de l'oxygène, et produisent ainsi un gaz explosif dont la mousse de Platine détermine l'inflammation. » On a longtemps signalé la Frazinelle commes'entourant d'une atmosphere d'hydrogene; mais il a été reconnu que cette petite atmosphère inflammable se compose uniquement des émanations volatiles des glandes qui abondent sur cette plante.

Pour terminer cet exposé de la Respiration végétale, il nous reste à dire quelques mots de la manière dont les plantes se comportent, soit dans des atmosphères artificielles différentes de l'atmosphère terrestre par les proportions relatives de leurs éléments constitutifs, soit dans des gaz irrespirables.

Dans un air fort riche en oxygène ou même dans ce gaz pur, la Respiration devient beaucoup plus active; la plante subit une décarbonisation plus forte pour laquelle elle inspire une quantité plus considérable d'oxygène. Quant à l'acide carbonique. ajouté artificiellement à l'air, en faible proportion, et à la lumière solaire, il agit avantageusement sur les organes végétaux, mais seulement dans les cas où il existe de l'oxygene libre dans l'air ; à l'ombre, il exerce toujours une action défavorable, et il détermine même la mort des plantes. Dans l'azote, les plantes vivent pendant quelque temps au moyen de l'oxygene qu'elles commencent par expirer à la lumière; mais, si l'on empêche cette expiration, en leur enlevant les seuilles qui en sont l'organe, elles ne tardent pas à perir. Aussi les espèces qui exhalent le plus d'oxygène au soleil par leurs parties vertes, sont-elles celles qui vivent le plus longtemps dans une atmosphère d'azote. L'un des gaz les plus funestes aux végétaux est l'acide sulfureux que Meyen a vu déterminer leur mort dans l'espace de trois minutes, quelquesois même d'une minute.

*RESTHENIA. INS.—Genre de la famille des Mirides, tribu des Lygéens, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Essai sur les Hémipt, hétéropt.) sur une espèce du Brésil, le R. scutata Spin., remarquable par un écusson vésiculeux, un prothorax bombé et incliné en avant, et des antennes très amincies à l'extrémité. (BL.)

RESTIACÉES, Restiacea, Bot. PH .- Famille de plantes monocotylédones établie par L.-C. Richard, et adoptée comme distincte et séparée par la plupart des botanistes. Elle est formée de plantes herbacées ou sous-frutescentes, pourvues d'un rhizome rampant. duquel s'élèvent plusieurs tiges aériennes rameuses et noueuses, ou simples et semblables à des hampes : leurs feuilles sont radicales dans le dernier cas, caulinaires dans le premier, engalnantes à leur base, à galne fendue d'un côté, à lame linéaire entière ou avortée. Leurs fleurs sont groupées en inflorescences diverses, accompagnées de bractées scariouses, généralement unisexuelles; elles présentent : un périanthe glumacé, à 4-6 folioles sur deux rangs; deux ou trois étamines opposées aux folioles intérieures du périanthe, dont les anthères sont généralement uniloculaires, peltées; un pistil à ovaire libre, rarement formé d'un seul carpelle et uniloculaire, le plus souvent formé de deux ou trois carpelles, et à deux ou trois loges qui renferment chacune un seul ovule suspendu à leur sommet ; les styles sont en nombre égal à celui des carpelles dont ils continuent la ligne médiane, et ils portent les papilles stigmatiques à leur côté interne. Le fruit est tautôt capsulaire à déhiscence loculicide. tantôt indéhiscent : la graine est renversée. à test dur ; elle renferme un embryon lenticulaire, à radicule infère, appliqué contre l'extrémité inférieure de l'albumen, qui est charnu. Toutes les Restiacées habitent audelà de l'équateur, la plupart au cap de Bonne-Espérance. Aucune d'elles n'a été encore rencontrée en Amérique. Voici le tableau des genres de cette famille, d'après M. Endlicher :

Leptocarpus, R. Br.—Loxocarya, R. Br.—Chwtanthus, R. Br.—Hypolwna, R. Br. (Cucullifera, Nees.)—Willdenowia, Thunb.
(a. Willdenowia, Nees; b. Hypodiscus,

11

Nees; c. Leucoplocus, Nees; d. Mesanthus, Nees). — Anthochortus, Nees. — Ceratocaryum, Nees. — Lepidanthus, Nees. — Anarthria, R. Br. — Lyginia, R. Br. — Lepyrodia, R. Br. — Thamnochortus, Berg. — Elegua, Thunb. (Chondropetalum, Rottb.).— Restio, Lin. (Calorophus, Labill.; Cannomois, Palis.; Calopsis, Palis.). (P. D.)

RESTIO. BOT. PR. — Genre de la famil e des Restiacées, établi par Liné (Gen., B. 1331). Herbes du cap de Bonne-Espérance, de Madagascar et de la Nouvelle-Bollande. Voy. RESTIACÉES.

RESTREPIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Orchiddes, tribu des Pleurothallées, établi par Kunth (in Humbl. et Bonpl., Nov. gen. et sp., I, 367). Herbes de l'Amétique tropicale. Voy. oncupers.

*RETAMA. BOT. PH. — Genrede la famille des Légumineuses: Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Boissier (Voy. Esp., 143). Arbrisseaux des régions méditerranéennes. Voy. LÉGUMINEUSES.

RETAN. MOLL. — Nom donné par Adanson (Voyage au Sénég.) au Monodonta labio Lamk.

RETANILLA. nor. pn. — Genre de la famille des Bhamnées, tribu des Colletiées, établi par M. Brongniart (in Annal. sc. nat., X, 364, 1. 2). Les Retan. obcordata et R. ephedra, principales espèces de ce genre, sont des arbrisseaux originaires du Pérou. Voy. BRANKES.

RÉTELET, oss. - Pour Roitelet. Voy.

*RETELLIA. ISS. — Genre de l'ordre des Myodaires, Rob.-Devy., famille des Palomydes, établi par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, p. 683). L'espèce type et unique, Ret. claro punctata Rob.-Desv., habite l'intérieur du Brésil.

RETEPORA. POLYP. BAYOZ. — Genre de Polypiers établi par Lamarck aux dépens du grand genre Millépore des précédents auteurs, pour les espèces ayant les cellules disposées d'un seul côté, à la surface supérieure ou interne du Polypier, qui est pierreux, à expansions aplaties, moins fragiles, composées de rameaux quelquefois libres, le plus souvent anastomosées en réseau ou en filet. Ce genre, comprenant des animaux byyozonires et non des Polypes, a été subdivisé en plusieurs autres par Lamouroux.

C'est ainst que les genres Krusensternica ou Frondipore, Hornera et Idmonea ont été formés avec des Rétépores de Lamarck. L'espèce type est le R. DENTELLE DE MED. (R. cellulosa), qu'on pomme aussi Manchette de Neptune, et qui vit dans la Méditerrapée et dans l'océan Indien.

DEL 3

RÉTÉPORITE. FOLTP. — Nom donné par Bose et adopté par Lamouroux, pour un corps organisé fossile du terrain tertiaire, dont Lamarck a fait plus tard le geore Dactylopore. (DEL.)

RÉTICELLES. Reticelli. 188. — Division établie par MM. Amyot et Serville (Ins. Hémipt., suites à Buffon) dans la tribu des Cicadiens de l'ordre des Hémipières. Ce groupe, caractérisé par les elytres dont la portion terminale offre un réseau de cellules hexagonales, comprend les genres Cystosma, Polyneura, Westw, et Hemidictya, Burm. (Bu.)

RETICULARIA, Baumg. (Flor. lips., 341). BUT. CR. — Syn. de Slicta, Schreb.

RETICULARIA. nor. pu.— Genre de la famille des Champignons, division des Basidiosporés-Entobasides, tribu des Coniogastres-Réticularies, établi par Bulliard (Champ., 85, t. 446, f. 4; t. 476, f. 1-3). Foy. Expension

RETICULARIA, Bull. (t. 472, f. 1). nor. cn. — Syn. d'Ustilago, Link.

RÉTINACLE. Retinaculum. nor. — Nom donné par M. Richard à des petits corps glanduleux qui, dans la famille des Orchidées, terminent les masses polliniques à leur partie inférieure. Voy. oncutoks.

RETINARIA, Gærtn. (II, 187). Bor. PH. - Syn. de Gouania, Jacq.

RETINASPIALTE, um. — Matière solide, d'un brun clair, d'un éclat résineux ou terreux; fusible a une faible température; combustible en donnant d'abord une odeur agréable, puis une odeur bitumineuse, et laissant un résidu charbonneux; soluble en partie dans l'alcool qui laisse un résidu insoluble bitumineux. D'après M. Hattchett, la composition de cette substance est de : matières résineuses, 55; matières bitumineuses, 41; matières terreuses, 3. Le Rétinasphalte se présente en rognons isolés dans les terrains de lignite de Bowey-Tracey, en Devonshire. On a considéré comme substances analogues certains rognons de matières résineuses trouvées au Cap-Sable, en Maryland, à Langenbogen, près de Halle; dans les liguites de Saint-Paulet (Gard), à Mortendorf, près des salines de Rosen, aux environs de Nauenburg en Thuringe, à Wildshut, près de Salzachstrome en Autriche; à Uttigshof en Moravie; à Walkow et Litetzko dans le Banat, etc.

RÉTINE. ANAT. — Troisième enveloppe membraneuse du globe de l'œil. Voy. œil.

RETINIPHYLLUM (partira, rétine; φΦλο. feuille). Bor. ra. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Guettardées, établi par Humboldt et Bonpland (Plant. æquinoct., I, 86, t. 25). L'espèce type, Retiniphyllum secundiflorum, est un arbrisseau résineux qui croit sur les rives mobragées de l'Orénoque et de l'Atabapi, dans l'Amérique méridionale.

RÉTINITE, géot. - Roche à base d'apparence simple, dont la composition ne diffère de l'Obsidienne que par la présence de l'eau. Elle donne au chalumeau un verre boursoußé qui produit une masse spongieuse qu'on peut réduire ensuite en un verre de plus petit volume. Sa composition, d'après Klaproth, est de: Silice, 0,730; Alumine, 0,143; Soude, 0,018; Chaux, 0,010; Oxyde terreux, 0,011; Eau, 0,085. Le Rétinite présente ordinairement un éclat résineux. quelquefois gras ou vitreux, de couleurs variées : brune, grise, jaunâtre, noirâtre, bleuâtre, etc., et renferme très souvent des cristaux de Feldspath ou d'Albite et des paillettes de Mica. Cette roche appartient à des terrains volcaniques antérieurs à la période actuelle; elle forme des filons, des amas, des fragments, quelquefois des couches à texture compacte, à cassure raboteuse ou impersaitement conchoïde. Le Rétinite existe en Saxe, en Hongrie, en Italie, en France, au Puy-de-Dôme, etc.

RÉTIPÉDES. ois. — On donne cette épithète aux Oiseaux qui ont les tarses recouverts d'un épiderme réticulé.

RÉTITÈLES. ARACH. — Walckenaër comprend sous cette dénomination toutes les Araignées qui fabriquent des toiles à déseaux formés par des fils peu serrés, tendus irrégulièrement dans tous les sens.

RETON. Poiss. - Nom vulgaire de la Brie lisse.

RETTBERGIA, Radd. (Agrost. Brasil.,

17, t. 1, f. 1). Bor. PH. - Syn. de Chusquea, Kunth.

RETZIA (nom propre). BOT. PR.—Genre de la famille des Retziacées, établi par Thunberg (in Act. Soc. Lund., 1, 55, t. 1, f. 1). L'espèce type, Retzia capensis, est un arbrisseau qui, comme l'indique son nom spécifique, croît au cap de Bonne. Espérance.

RETZIACÉES. Retziacem. nor. ra.

Deux genres, le Retzia, Thunb., et le Lonchostoma, Wickstr., établis pour des arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, ont
paru à Bartling pouvoir constituer une petite famille distincte, à laquelle le prenie
de ces genres donnerait son nom. Endlicher
la place avec doute à la suite des Solanées,
dont elle differerait principalement par son
fruit capsulaire, bivalve et oligosperme.

(Ab. J.)

REUSSIA, Dennst. (Hort. Malab., VII, 18). BOT. PH. — Syn. de Pæderia, Linn.

REUSSIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Pontédériacées, établi par Endlicher (Atakta, t. 26). Herbes aquatiques du Brésil. Voy. Pontéparacèus.

*REUTERA. BOT. PB.—Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Amminées, établi par Boissier (Elench, plant. Hisp. austr., 46) Herbes originaires d'Espagne. l'Oy. OMBELLIFÈRES.

RÉVEILLE-MATIN. BOT. PR. - Nom vulgaire de l'Euphorbia helioscopia.

RÉVEILLEUR. Strepera. oss. — Division générique établic dans la famille des Corbeaux par M. Lesson, qui lui donne les caractères suivants: Bec long, robuste, conique, égal, presque droit, peu convexe, à arête épaisse et renflée; narines en fente longitudinale, ouvertes; quelques soies à la commissure; ailes courtes; queue longue, arrondie; tarses assez minces, allongés, scutellés.

Ce genre, qui est un démembrement des Coracias de Lath., établit le passage naturel des Corbeaux aux Cassicans. L'espèce unique qui le compose, le Coracias strepera Lath. (Vieill., Gal. des 0is., pl. 109), a tout son plumage noir , à l'exception de la bost des six premières rémiges, des couvertures et des barbes externes des pennes latérales de la queue, qui sont blanches. Cet Oiscau est d'un naturel doux, ne dort point ou très peu pendant la nuit, et ne cesse alors de

s'agiter et de jeter des cris qui interrompent le sommeil des hommes et des animaut : de là lui est venu le nom vulgaire de Réveilleur, que M. Lesson a converti en nom de genre.

On trouve cette espèce à la Nouvelle-Hollande et à l'île de Norfolk. (Z. G.)

REVELONGA. poiss. — Nom vulgaire, sur les côtes de la Méditerranée, du Scorpona luscus.

RÉVOLUTIONS DU GLOBE. — Voy. SYSTÈME DE MONTAGNES.

REX AMARORIS, Rumph. (Amboin., II, 129, t. 40). Bor. PR. — Syn. de Soulamea. Lam.

*REYNAUDIA (nom propre). ÉCBIN. — Dénomination proposée par M. Brandt pour un genreou sous genre d'Holothurides ayant pour type la Synapla radiosa, que M. Reynaud avait le premier décrite sous le nom d'Holothuria radiosa. (DUJ.)

"REYNAUDIA (nom propre), DOT. PH.— Genre de la famille des Graminees, tribu des Phalaridées, établi par Kunth (Gram., 28, t. 9). Gramens de Saint-Domingue. Voy. GRAMINÉES.

RHABARBARUM, Tournef. (Inst., 18). BOT. PH. — Syn. de Rheum, Linn. Voy. REU-BARRE.

RHABDIA (pássoc, baguette). Bor. PH.— Genre de la famille des Aspérifoliées, tribu des Tournéfortiées, établi par Martius (Nov. gen. et sp., II, 13, t. 195). L'espèce type, Rhabdia lycioides Mart., est un arbrisseau qui crolt au Brésil.

RHABDITE. MOLL. — Dénomination proposée par M. Dehaan pour des Céphalopodes fossiles, que Montfort nommait Tyrannites, et qui doivent être réunis au genre Baculite. (DUL.)

RHABDITIS (pásse; baguette). urlm.

— M. Dujardin (Hélminthes, p. 239) donne en nom à un genre qui répond à celui des Anguillula de M. Ehrenberg, et qui rentre, par conséquent, dans la même famille que les Vibrions de Muller, de Blainville et Dugès. Il en sera question à l'article vismos.

(P. G.)

RIJABDIUM, Wallr. (Fl. germ., II, 416). Bor. CR. — Syn. de Styllaria, Ag.

*RHABDOCOELA (passoc, droit; xolos, intestin). Belu. — M. Ehrenberg nomme ainsi les Helminthes de sa classe des Térétulariés, dont l'intestin est droit ou en canal simple, au lieu d'être ramifié comme celui des Planaires. Il les divise en trois groupes : 1° Amphiporina; 2° Monosterea; 3° Amphisterea. Les Rhabdocèles sont les Némertes, Prostomes, Miccures, Derostomes, Amphistères et Leptoplanes. (P. G.)

RHABDOCRINUM, Reichenb. (Consp., 65), BOT. PH. - Syn. de Lloydia, Salisb.

RHABDOGALE (5253c, baguette; yala, marte). MAR.— Subdivision des Carnassiers mustéliens d'après M. Wiegmann (Archiv., VI, 1838), et qui n'est pas adoptée par les auteurs modernes. (E. D.)

RHABDOPHIS (βάβθο:, verge: δφις, serpent). nept. — Gente de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

RHABDOSPORIUM, Chv. (Fl. paris., 428, t. 11, f. 3). Bor. CR. — Syn. de Stil-bospora, Pers.

*RHABDOTHAMNUS (þážðo;, baguette; 0 ½yzzz, buisson), nor. ru.—G. de la famille des Gesnériacées, tribu des Didymocarpées?, établi par A. Cunpingham (in Jardine Journ. of nat. sc., 1, 460). Arbrisseaux de la Nouvelle-Zélande. Voy. GESNÉRACÉES.

*RHABDOTHECA (hasses, droit; 6 dee, thèque). BOT. PR. — Genre de la famille des Composées-Liguilflores, tribu des Cichoraces, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XLVIII, 424). Herbes originaires de l'Egypte. Voy. COMPOSÉES.

RHACHEOSAURUS. BEPT. - Voy. RA-GHEOSAURUS.

RHACODACTYLUS (ἡάξ, ἡάκος, fente; ἐἀκτυλος, duigt), περτ. — Genre de la famille des Geckos, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

RHACODRACON (pixos, fente; sociator, dragon). BEPT. — Genre de la famille des Stellions, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). Foy. structors.

RHACOESSA (paxéus, ridé). BEPT. — Genre de la famille des Geckos, établi par Wagler (Syst. Amph., 1830).

RHACOMA, DC. (Prodr., VI). BOT. PH. - Voy. LEUZEA, DC.

RHACOMA, Linn. (Gen., n. 144). BOT. PH. — Syn. de Myginda, Jacq.

RHACOPHORUS (pares, lambeau; pépes, porteur). nerr. — Genre d'Anoures bylæformes, c'est-à-dire de la famille des Rainettes, établi par Kuhl. L'espèce type est le Rh. Reinwardtii de l'Inde. (P. G.)

RHADINE (pagivis, tendre, grêle). INS. Benre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, établi par Leconte (Annals of the Lyceum of natural history of New-York, vol. 4, 1846, p. 218), sur une espèce du Canada et des environs de Saint Louis, que l'auteur nomme B. larvalis. (C.).

*RHADINOCARPUS (pasives, grêle; xapwie, fruit). Bot. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Hédysarées, établi par Vogel (in Linnæa, XII. 108) et dont les principaux caractères soni : Calice campanulé, à 5 dents. Corolle papilionacée, à pétales presque d'égale longueur, ailes fovéolées-rugueuses; carene arrondie au sommet. Étamines 10, monadelphes; anthères oblongues, conformes. Ovaire sessile, linéaire, multi-ovulé. Style allougé, courbé; stigmate simple. Légume sessile, cylindrique, allongé, à articulations transverses et cylindriques, indéhiscentes, monospermes. Arbrisseaux de l'Amérique australe.

*RHADINOSOMUS (ραδινό;, gréle; σῶμα, corps). 188. — Genre de l'ordre des Coléopères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cléonides, substitué par Schænherr (Genera et sp. Curculion. synonyma, t. VI, I, p. 473) à celui de Leptonomus (loc. cit. 2, p. 69), ce nom ayant été employé antérieurement. Le type Curculio attenuatus F., OI., est désigné comme étant propre à la Nouvelle-Ilollande; mais sa véritable patrie est la Nouvelle-Zélande. (C.)

BINAEBUS (ρx.5α, courbé). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptices tétramères, établi par Fischer de Waldheim (Entom. de la Russie, t. II., p. 180., pl. 47, f. 1, α f) sur une espèce de Sibérie (R. Gebleri), vivant terlusivement des semences de la Nitraria Echoberi; il place ce genre dans la famille des Curcutionides, tribu des Bruchides.

Motchoulsky en a fait connaître une seconde espèce de la Russie méridionale, qu'il bomme R. Mannerheimii. (C.)

RHAGADIOLUS. BOT. PH. — VOY. RHA-

BHAGIOMORPHA. Rhagium (nom d'un genre de Coléoptères; μορφή, forme). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes, créé par Newman (Annales of Nat. History of Jardine, t. V, 1840, p. 21), et qui comprend les quatre espèces suivantes: R. lepturoides B. D., concolor M.-L., sordida et oculifera New. Toutes appartiennent à la Nouvelle-Hollande. (C.)

RHAGIUM (paylov, sorte d'araignée).

1183. — Gentre de l'ordre des Coléopières subpentamères, famille des Longicornes, tribu
des Lepturètes laticerves, établi par Fabricius (Systema eleutheratorum, t. II, p. 313),
et généralement adopté depuis. Ce gento
renferme six espèces; cinq sont originaires
d'Europe et une est propre aux États-Unis,
savoir: R. inquisitor Lin., mordax (scrutator Ol.), indagator, bifasciatum F., ruftentre Gr. (maculatum Gy.), et lineatum Ol. (C.)

*RHAGOCREPIS (þźż, raisin; xpnni;, chaussure). 185. — Genre de l'ordre des Co-léoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, fondé par Eschscholtz (Zoological Atlas, 1829, t. VII, f. 2), adopté par Gray, Klug et par Castelnau. Le type, seule espèce connue, la R. Riedelii Esch., est originaire du Brésil. (C.)

*RHAGODACTYLUS (paya, fente; parature, doigt). INS. — Genre de l'ordre des Coléopières pentamères. famille des Carabiques, tribu des Harpaliens, établi par de Chaudoir (Annales de la Soc. ent. de France, t. IV, p. 421, B. f. 2) sur une espèce du Brésil, le R. Brasiliensis de cet auteur. (C.)

*RHAGODERA (\$\rho_2\pi_2\$, fente; \$dipn, cou).

INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des
Colydiens, proposé par Eschscholtz et publié
par Mannerheim (Bull. de la Soc. imp. des
nat. de Moscou, t. XVII, 1845). Ce geure
renferme deux espèces, l'une de la Californio
et l'autre de la Russie méridionale. L'espèce
type est la Rh. tuberculata Eschs., Man. (C.)

RIIAGODIA. bor. PH. — Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Chénopodiées, établi par R. Brown (Prodr., 408). L'espèce type, Rhagodia Billardieri R. Br. (Chenopodium baccatum Labill.), est une plante frutescente, ou, rarement, herbacée, qui crolt à la Nouvelle-Hollande.

RHAGODIOLUS. Bor. PH. — Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Cichoracées, établi par Tournefort (Inst., 272). Les deux seules espèces qu'il renferme. Rhag, edulis et stellatus, sont des herbes que l'on trouve dans nos départements du Midi. surtout dans la région méditerranéenne.

RHAGOPTERYX (pat, grain de raisin; wreper, aile). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par Burmeister et adopté par Schaum (Annales de la Société entomologique de France, 2° sér., t. III, p. 53). Ce genre a pour type la Cet. Brahma G. P. (C.)

RHAGROSTIS, Busb. (Cent., III, 30, t. 55), Bor. PR. - Syn. d'Agriophyllum,

RHAMNACÉES. Rhamnacew. Bot. PH. - M. Lindley, se conformant aux lois qu'il a adoptées pour la nomenclature des familles, désigne ainsi celle que les botanistes connaissent et décrivent généralement sous le nom de Rhamnées, Voy. ce mot.

(Ap. J.)

RHAMNÉES, Rhamners, Bor, PHAN. -Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, périgynes, ainsi caractérisée: Calice à 4-5 divisions plus ou moins profondes, doublé dans une partie de son étendue d'un disque glanduleux, à préfloraison valvaire. Autant de pétales alternes, insérés à sa gorge, souvent petits et concaves, manquant tout-à-fait quelquefois. Etamines en nombre égal, insérées de même et opposées aux pétales qui souvent les enveloppent, à filets courts en général, quelquefois adhérents à la base du pétale correspondant, à anthères introrses, dont les deux loges ordinairement distinctes confluent quelquefois en une seule, Ovaire libre ou adhérent soit en partie, soit en totalité, avec le tube calicinal, surmonté de trois, plus rarement de deux ou quatre styles, terminés chacun par un stigmate, tantôt distincts, tantôt soudés en tout ou en partie, creusé intérieurement d'autant de loges dans chacune desquelles est un ovule solitaire ou plus rarement double, dressé de la base, anatrope. Le fruit, revêtu par le calice dans toute son étendue ou à sa base autour de laquelle il forme comme une cupule, ou bien libre par sa chute, est tantôt indéhiscent, charnu ou sec, avec deux ou trois noyaux 1-loculaires ou nn seul 2-3-loculaire, tantôt se sépare en autant de coques qui s'ouvrent par leur angle interne.

Graines solitaires ou très rarement géminées, dressées, souvent accompagnées à leur insertion d'une dilatation cupuliforme du funicule, à tégument double, l'intérieur membraneux, l'extérieur membraneux luimême ou fibreux, ou crustacé, revêtant immédiatement , ou avec l'intermédiaire d'une lame mince de périsperme charpu. l'embryon droit, jaunatre ou verdatre, à cotylédons planes, à radicule courte et infère. - Les espèces ligneuses, à une exception près, sont des arbres ou arbrisseaux quelquefois épineux à cause de la forme que prennent ou leurs rameaux, ou leurs stipules métamorphosées, quelquefois grimpants par l'allongement de ces rameaux en vrilles. Leurs feuilles sont simples, alternes ou rarement opposées, entières ou dentées, quelquefois très petites ou presque nulles; les fleurs régulières, petites, verdatres, axillaires ou terminales avec des dispositions très variées. Le principe prévalant surtout dans le bois et l'écorce, souvent aussi dans les feuilles et surtout dans les fruits, est une substance extractive amère, à laquelle se mélent en dose variable des matieres acres ou astringentes, ou colorantes. De là des propriétés assez variées, tantôt toniques, tantôt irritantes; de là leur emploi comme fébrifuge, comme purgatif ou vomitif, comme teinture. Il est à remarquer cependant qu'auprès de ces fruits acres, on en trouve de doux et sucrés comme ceux du Jujubier, du Lotus, etc. Les Rhamnées, assez rares entre les tropiques, se montrent plus abondantes dans leur voisipage et jusque dans les régions tempérées, mais pas au-dela. Nous suivrons dans l'enumération de leurs genres la distribution qu'a indiquée M. Endlicher d'après un travail inédit de M. Reisseck, qui paralt fonder ses tribus sur des caractères tirés du fruit, mais encore plutôt sur leur port et leur habitation.

GENRES.

Tribu 1. - PALIUREES.

Arbrisseaux de l'ancien continent. à feuilles alternes. Fruit semi-adhérent, sec. couronné d'une aile transversalement circulaire.

Ventilago, Gærtn. - Paliurus, Tourn. (Aspidocarpus, Neck. - ? Aubletia, Lour.). Tribu 2. - FRANGULÉES.

Arbres ou arbrisseaux épars sur une grande partie des zones tempérées; à feuiles alternes. Fruit sans ailes, libre ou semiadhérent, charnu ou capsulaire, à coques indéhiscentes ou s'ouvrant par une fente interne.

Zizyphus, Tourn.—Condalia, Cav.—Berchemia, Neck. (OEnoplea, Hedw.—OEnoplia, Schutt.).—Sageretia, Brongn.—Hovenia, Thunb.—Rhammus, J. (Alaternus et Frangula, Tourn.—Marcorella, Neck.—Certispina, Dill.—Cardiolepis, Raf.).—Karwinskia, Zucc.—Scutia, Comm. (Sentis, Comm.—Sarcomphalus, P. Br.).—Noltea, Beich. (Vittmannia, W. Arn.—Willemetia, Ad. Br.).—Ceanothus, L. (Forrestia, Raf.).—Corwonema, Reiss. (Arrabidea, Steud.).—Colubrina, L.-C. Rich. (Tubanthera, Cogm.).—Alphitonia, Reiss.

Tribu 3. - POMADERRÉES.

Arbrisseaux inermes de l'Australie, à feuilles alternes. Fruit dépourvu d'ailes, capsulaire, à coques s'ouvrant par un trou introrse que revêt une membrane.

Pomaderris, Labill. (Pomatoderris, Schut. - Pomatiderris, K.). - Trymalium, Fenzl.

Tribu 4. - Collettées.

Arbrisseaux de l'Amérique tempérée australe, à rameaux terminés en épine; à feuilles décussées, quelquefois presque nulles. Fruit dépourvu d'ailes, libre.

Colletia, Comm. — Discaria, Hook. — Adolphia, Meisn. — Ochelophila, Poep. — Retamila, Brongn. (Molinæa Comm.). — Talguenea, Miers. (Trewoa, Gill.).

Tribu 5. - PHYLICEES.

Arbrisseaux du Cap et de l'Australie extratropicale, inermes, à feuilles alternes, avec le port des Bruyères. Fruit dépourvu d'ailes, adhérent et couronné par le calice, capsulaire.

Tricocephalus, Brongn. (Walperlia, Reiss.).

— Petolopogon, Reiss. — Phylica, L. — Tylanthus, Reiss. — Soulangia, Brongn. —
Spyridium, Fenzl. — Cryptandra, Sm.

Tribu 6. - GOUANIÉES.

Lianes ou herbes des tropiques ou de

l'Afrique australe, inermes. Fruit adhérent se séparant en coques ordinairement ailées longitudinalement sur le dos, s'ouvrant par une fente interne.

RHA

Helinus, E. Mey. — Gouania, Jacq. (Retinaria, Gærtn.). — Reissekia, Endl. — Crumenaria, Mart.

On cite encore à la suite deux genres douteux, Solemanha, G. Don, et Schefferia, Jacq., et comme ayant quelque affinité par la situation de leurs étamines, quoique différents par le nombre et la position des ovules, plusieurs autres, dont la place n'est pas encore définitivement fixée, savoir : Torokia, Cunn. — Strombosia, Bl. — Samara, L. — Pennantia, Forst. — Daphniphyllum, Bl. — Crypteronia, Bl. Enfin trois genres de M. Neraud, Galdicia, Quoia et Carolinia, ne sont connus que par une citation de M. Gaudichaud, qui les rapporte aux Rhamnées. (Ad. J.)

RHAMNUS. Bor. PB. - Nom scientifique du genre Nerprun. Voy. ce mot.

RHAMNUSIUM (nom mythologique).

INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes laticerves, proposé par Megerle (Catal. Dahl., p. 70) et adopté par Dejean, Latreille, Serville et Mulsant, dans leurs ouvrages respectifs. Ce genre a été fondé sur le Cerambyæ salicis Lin. (ru-ficollis Hst., etruscum Ros., Schranckii-Laich., glaucopterum Schall), espèce d'Europe qui se rencontre assez fréquemment aux environs de Paris, sur les troncs des Ormes, des Marronniers, etc. (C.)

RHAMPHICARPA. BOT. PR. -- Voy. RAM-PHICARPA.

RHAMPHIDES, INS. — Voy. RAMPHIDES, RHAMPHIDOSPORA, BOT. PH. — Voy. RAMPHIDOSPORA.

RHAMPHOMYIA (ἐάμφος, bec; μῦτα, mouche). iss. — Genre de l'ordre des Dipières brachocères, famille des Tanystomes, tribu des Empides, établi par Meigen, et généralement adopté. M. Macquart (Dipières, suites à Bufon, édition Roret, t. I., p. 334) en décrit 24 espèces qui ont pour caractères communs: Trompe plus longue que la tête; palpes relevés; troisième article des antennes conique, comprimé; style court; une cellule sous-marginale aux ailes; quatre postérieures.

Ces Insectes habitent principalement la France et l'Allemagne. Parmi les plus communs, nous citerons surtout les Rhamph. flava, sulcata, culicina, variabilis, pennata, longipes. (L.)

RHAMPHOSTOMA (ἐάμφος, bec; στομα, bouche). nept. — Genre de Couleuvres. Voy. ce mot.

RHAMPHUS, INS. - VOY. BAMPHUS.

RHANIS (nom mythologique). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères trimères, famille des Fongicoles, proposé par Dejean (Catal., 3° édit., p. 464) qui en énumère deux espèces inédites originaires de l'Amérique septentrionale, et qu'il nomme R. pulchella et hamorrhoidalis. (C.)

RHANTERIUM. BOT. PR. — Genre de la famille des Composées - Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par Desfontaines (Flor. atlant., 11, 291). L'espèce type, Rhanterium suavense, est une plante suffrutescente qui croît dans la Mauritanie.

RHAPHIDERUS. INS. - Voy. RAPHI-

RHAPHIDIA. 188. — Rectification orthographique du nom de Raphidia, adoptée par plusieurs auteurs. (BL.)

RAPHIDIODEA. INS. — Synonyme de Raphidiens, par M. Burmeister (Handb. der Ent.). (BL.)

RHAPHIDOPHORA. INS. - Voy. RAPBI-

*RHAPHIDOSOMA (ροφίς, aiguillon; σωμά, corps). 183. — MM. Amyot et Serville distinguent sous cette deformination un genre de l'ordre des Hemiptères, famille des Réduviides, groupe des Conorbinites, confonda avec les Lophocephala par M. Burmeister. Le type est le R. Burmeisteri Amyot et Serville, du cap de Bonne-Espérance (BL.)

RUAPHIDOSPORA. BOT. PH. - Voy.

*RHAPHIGASTER (popit, aiguillon; parte, abdomen). 188. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte de Castelnau, adopté par quelques entomologistes et réuni aux Pentatoma par quelques autres. Les Rhaphigaster ont une tête assez petite, arrondie en avant; un bec très long, atteignant l'insertion des pattes postérieures; des jambes crénelées, etc. Le type est le l'. punctipennis (Cimex puncti-

pennis Illig.) très commun dans notre pays.

RHAPHIOLEPIS. BOT. PH. -Voy. RA-PHIOLEPIS.

RHAPHIPODUS. INS. — Voy. RAPEL-PODUS.

RHAPHIRHINUS (ἐραφις, aiguille; ἐίγ, nez). ins. — Rectification orthographique du nom de Raphirhinus. (BL.)

RHAPHIUM, INS. - Voy. BAPRIUM.

RHAPIS. EUT. PB. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Coryphinées, établi par Linné fils (Msc.). L'espèce type, Rhapis arundinacea Ait., est un Palmier qui croît dans la Caroline.

RHAPONTIC. Rhaponticum. Bot. PH .-Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 663), qui y renferme neuf espèces : R. atriplicifolium (Carduus atriplicifolius Trav., Silybum atriplicifolium Fisch., Onopordon deltoides Ait., Stemmacantha filicifolia Turcz.), des forêts de la Dahourie; - R. cynaroides (Cnicus centauroides Linn., Willd., Cnicus inermis Willd., Cnicus cynara Lam., Serratula cynaroides DC., Serrat. cynarifolia Poir., Stemmacantha cynaroides Cass.), des Pyrénées; - R. nitidum Fisch., du littoral de la mer Caspienne; - R. scariosum Lamk. (Centaurea rhapontica Linn., Serratula rhaponticum DC.), des Alpes; - R. uniflorum DC. (Centaurea membranacea Lam., Cnicus uniflorus Linn. , Serratula uniflora Spreng., Leuzea Dahurica Bunge, Gmel.), des montagnes de la Sibérie; - R. pulchrum Fisch, et Mey .. des sommets du Caucase; - R. Canariense DC. (Centaurea cynaroides Link.), des ties Canaries; - R. acaule DC. (Cynara acaulis Linn., Desf., Tourt., Cynara humilis Juss., Serratula acaulis DC., Cestrinus carthamoides Cass.), des montagnes de la Barbarie et de l'île de Chypre; - R. pymæum DC., des environs d'Alep. (J.)

RHAPTOSTYLUM (pamrée, piqué: or élee, style). por. ps. — Genre de la famille des llicinées, ou présentant, du moins, quelques affinités avec elle. Il a été établi par llumboldt et Bonpland (Plant. aquinoct., II, 139, t. 125). L'espèce type, Rhaptostylum acuminatum H. et B., est un arbre qui croît à la Nouvelle-Grenade.

RHAX (pat, sorte d'araignée). ARACHE.

- Ce nom, créé par Hermann et rejeté par les aptérologistes, a été repris depuis par M. Koch qui l'emploie pour désigner, dans son Prodrome d'un travail monographique sur les Arachnides, une nouvelle coupe gépérique dans le genre des Solpuga ou Galeodes (voy. ces mots). Les espèces qui composent ce nouveau genre ont les tarses de toutes les pattes sans ongles; leurs articles courts; le terminal caché. Les cinq espèces qui composent cette nouvelle coupe générique sont toutes africaines, et parmi elles je citerai comme type le Rhax melanus Koch, figuré par Savigny dans les admirables planches de l'expédition d'Égypte (pl. 8, fig. 9); cette espèce a l'Egypte pour patrie. (H. L)

^aRHAZYA. BOT. PR.—Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Plumériées, établi par M. Decaisne (in Nouv. Annal. sc. nal., 1V, 80). Arbustes originaires de l'Arabie heureuse.

Die neureuse.

RHEA, Mochr. ois.—Synonyme de Struthio, Linn. (Z. G.)

RHEEDIA (nom propre). nor. rs.— Genre de la famille des Clusiacées?, établipar Linné (Gen., n. 841). L'espèce type, Rheedia laterifoita Lin., Plum., est un arbre qui crolt a la Martinique.

RHESUS. MAM. — Espèce de Quadrumanes du genre des Macaques (toy. ce mot), groupe des Maisnons, dont M. Lesson (Spe. des Mamm., 1840) fait un genre distinct. (E. D.)

RHETIA. CRUST.—Ce nom, dans le tome XII du Dictionnaire d'histoire naturelle, article exceraces, désigne un nouveau genre de cette graude classe dont Leach qui en est l'auteur n'a pas donné les caractères.

(H. L.) RHETSA, Wight et Arn. (Prodr., 1).

BOT. PH. -- Voy. ZANTBOXSLON, KUHTh.

BHEUM. BOT. PH. -- Nom specifique du
genre Rhubarbe. Voy. ce mot.

RHEXIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacees, tribu des Rhexiées, établi d'abord par Linné (Gen., n. 468), mais circonscrit dans des limites plus étroites et plus précises par les travaux de R. Brown (ex Don in Mem. Werner soc., 1V., 197), Nuttall (Gen., 1, 284), De Candolle (Prodr., III, 121). Il ne renferme plus actuellement que huit espèces (Rhex. mariana, virginica Linn., ciliosa Michx.,

serrulata Nut., glabrella Michx., stricta Pursh., lutea Michx., angustifolia Nutt.), qui croissent dans l'Amérique boréale.

RHEXIÉES. Rhexias. Bot. PH. — Tribu des Mélastomacées (voy. ce mot) nommée ainsi du genre Rhexia qui lui sert de type. (Ap. J.)

RHIGELURA, Wagl. ois. — Synonyme de Podia, Less. (Z. G.)

RIHIGIOPHYLLUM (ρίγιος, froid; φύλλον, feuille). Bot. PH. — Genre de la famille des Campanulacées, tribu des Campanulacées, tribu des Campanulacées, établi par Hochstetter (in Flora, 1832, p. 232). Arbrisseaux originaires du Cap. l'oy. CAMPANULACÉES.

*RHIGMAPHORUS (\$7900, fente; \$4500, is porte). 185. — Genre de l'ordre des Codeptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Eucnémides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 95) qui m'y rapporte qu'une espèce, le R. bilimeatus Dej. Elle est originaire du Brésil. (C.)

*RHIGOZUM. BOT. PB.—Genre de la famille des Bignoniacées, tribu des Técomées, établi par Burchell (Trav., I, 299 et 389). Arbrisseaux du Cap. Voy. BIGNONIACÉES.

RHIGUS (\$770c, froid). 1183. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Entimides, créé par Dalmann, adopté par Germar et Schænherr (Dispositio methodica, p. 81; Genera et species Curculionidum, synonymia, 1, p. 444; t. V, p. 731), et qui se compose de six espèces de l'Amérique équinoxiale, parmi lesquelles nous citerons les R. Schuppelii, atrox Germar, tribuloides Pallas (nec Schr.), et speciosus Liané. (C.)

RHINA (p.v., nez). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhynchophorides, établi par Olivier (Entomalogie, t. V., p. 73) et généralement adopté depuis. Schœnberr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. VIII, p. 205) en énumère et décrit sept espèces: cinq appartiennent à l'Amérique méridionale, deux à l'Afrique. Nous citerons surtout les suivantes: R. barbirostris F., nigra Drury, scrutator Ol., ebriosa Chvt., Afzeiii Scht., etc., etc. La plupart vivent sur des Palmiers et sucent la liqueur qui en découle. (C.)

*RHINACANTHUS (ρίν, ρινός, bec; ακανθα, épine). ΒΟΤ. Pu. — Genre de la fa-

12

mille des Acanthacées, tribu des Ecmatacanthées, établi par Necs (in Waltich plant. as. rar., III, 108). Les principales especes, Rh. nasuta et calcarata (Justicia nasuta Lin., J. calcarata Wall.), sont des arbrisseaux originaires de l'Inde.

*RHINACTINA (ρίν, ρινές, bec; ἄπτις, ίνος, rayon), nor. pt. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroidées, établi par Lessing (in Linnea, VI, 119). L'espèce type, Rh. obovatus Less. (Aster id. Ledeb.), est une herbe qui croît dans la Sibérie.

RHINACTINA, Willd. (in Berl. Magaz., 1807, p. 139). Bor. PB. — Syn. de Jungia, Linn. f.

RHINANTHACÉES, RHINANTHÉES. Rhinanthacea, Rhinanthea, BOT, PR. - A .- L. de Jussieu donna ce nom à une famille qu'il avait d'abord désignée sous celui de Pédiculaires, et qu'il distinguait des Scrophulaires, parce que la déhiscence de la capsule serait loculicide dans les premières, septicide dans les secondes. M. R. Brown, reconnaissant que ce caractère est loin d'être constant, a confondu les deux familles en une seule, celle des Scrophularinées (voy. ce mot), où, néanmoins, l'on a conservé une tribu des Rhinanthées, dont la plupart des genres forment une association évidemment naturelle. (AD. J.)

RHINANTHERA (ρίν, ρίνος, bec; ανθηρα, anthère). BOT. PB. — Genre de la famille des Bixiacées, tribu des Prockiées, établi par Blume (Bijdr., 1121). Arbrisseaux de Java. Voy. Βιτιακέκο.

RHINANTHUS, Benth. (Revis., 6). Bor. PH. - Syn. d'Alectorolophus, Hall.

RHINANTHUS CRISTA GALLI, Linn. BOT. PH. — Voy. ALECTOROLOPHUS, Hall.

RHINARIA (piv, nez). 185.— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erichinides, fondé par Kirby (in Lin. Soc. London, t. XII, p. 430), qui se compose de douxe à quinxe espèces, toutes originaires d'Australie, etc. On y comprend les suivantes: R. tridens F., cristata, Schenherri Ky., argentata, lopha Schr., costata Er., sextabbernulata Chvil, etc. (C.)

RHINASPIS (μόν, nez; ἀσπίς, écusson).

186. — Genre de l'ordre des Coléoptères
pentamères, famille des Lamellicornes, tribu

des Scarabéides phyllophages, établi par Perty (Delectus animalium articulorum, p. 47, t. 10, f. 1) sur une espèce du Brésil, le R. Schranckii Py., que Dejean a nommée depuis génériquement et spécifiquement Mallogaster metallica. (C.)

RHINASPIS (¿i·, nez; ἀσπίς, bouclier). REFT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

* RHINASTER (pis, net; darap, étcile).

MAN.— M. Wagler (Syst. des Amph., 1830)
désigne sous ce nom un groupe d'Insectivores de la division des Taupes. Voy. ce
mot. (E. D.)

RHINASTUS (¿iv., nez). 188. — Gente de l'ordre des Coléopières tetramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides choîdes, créé par Schenherr (Dispositio methodica, p. 261; Genera et species Curculionidum, synonymia, t. III, p. 557; VIII, 1, p. 1), et qui ne se compose que de deux espèces, les R. pertusus Schr., et sternicornis Gr. L'une et l'autre proviennent du Brésil. (C.)

*RHINATREMA (ούν, nez; ά, sans; τρῆμα, trou). EET. — Genre de Cécilies distingué par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, t. VIII, p. 288) pour la Cecilia bivittata de Cayenne. (P. G.)

RHINCHOGLOSSUM. BOT. PH. - Voy. RHYNCHOGLOSSUM.

RHINCHOPHORES, INS. - Voy. RHTN-CHOPHORES.

RHINCHOLITE. MOLL. - Voyez RHYN-CHOLITE.

*RHINECHIS (piv, nez; 7g/c, vipère).

REPT.— Genre de Couleuvres ainsi nommé
par Michaelles dans Wagler (Icones, pl. 25),
et que M. Agassiz a proposé d'appeler Simus. Il ne comprend encore qu'une espèce
propre au périple méditerranéen. Cette Couleuvre a reçu les divers noms de Coluber
scolaris, Schinz.; Col. dorsalis, Mus. de
Paris; C. Meffreni, Oppel; C. Hermanni,
Faune franç; C. Boaformi, Hempr.; Simus
Danmanni, Agassiz; Éhinechis Agassizii, etc.
On prend cette Couleuvre aux environs de
Marseille et de Montpellier. Quoique non
venimeuse, elle est fort méchante. (P.G.)

RHINELLA ou RINELLA (piv. nez). INFUS. — Genre proposé par Bory Saint-Vincent pour des Infusoires de sa famille des Urcéolariées, que caractérise une forme en coupe, non totalement évidée, avec un corps interne dans le fond, qui se prolonge par le centre en un limbe béant et cilié à son pourtour. Ces Rhinelles sont simplement des Vorticelles détachées de leur pédoncule et devenues libres dans la dernière période de leur existence. Plusieurs ont été décrites par O.-F. Müller parmi les Vorticelles, et Lamarck les a rangées dans son genre Urcéolaire. On les trouve, comme les Vorticelles d'où elles dérivent, dans les eaux douces ou marines, parmi les plantes aquatiques

RHINELLA (diminutif de piva, lime). REFT. — Genre de la famille des Bufonoides, établi par M. Fitzinger (N. class. Rept., 1826).

RHINEMYS (piv, nez; Emys, nom de genre). agur. — Genre de la famille des Émydiens, établi par Wagler (Syst. Amph., 1830).

RHINENCÉPHALE, TÉRAT. — Syn. de Rhinocéphale.

RBINGIA (ἐν΄χνο;, bec). INS. — Genre de Pordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, établi par Scopoli aux dépens des Conops de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, t. I, p. 529), en décrit deux espèces qui vivent, en France, sur les fleurs, dans les bois et les prairies; ce sont les Rhin. rostrata Scop. (Conops id. Linn.) et campestris Meig. (L.)

RHINIUM, Schreb. (Gen., n. 1545). Bor. PB. — Synonyme de Tetracera, Linn.

RHINOBATE. Rhinobata. Poiss. - Sousgenre des Raies. Voy. sélaciens.

RHINOBATUS, Megerle, Germar, Dejean. 188. — Syn. de Larinus, Schuppel, Schænherr, et de Rhinocyllus, Gear. (C.)

RINOBOTHRYUM (βίν, nez; δίθρυον, fossette). περτ. — Genre de la famille des Couleurres , établi par Fitzinger (Syst. Amph., 1830).

RHINOCARPUS, Bert. (Msc. ex Kunth in Annal. sc. nat., II, 335). nor. Ph. — Synonyme d'Anacardium, Rottb.

RHINOCÉPHALE. Rhinocephalus. TERAT. — Genre de Monstres de la famille des Cyclocéphaliens. Voy. ce mot.

*RHINOCERINA, Gray; RHINOCE-BOIDES, Harlan; RHINOCERONTINA, Bonap.; et RHINOCEROTI, Vicq d'Azyr.

MAN. — Division des Mammifères pachydermes dans laquelle entre le genre Rhinocéros

Voy. ce mot. (E. D.)

RHINOCEROS. Rhinoceros. Lin. MAN. - Genre de Mammifères appartenant à l'ordre des Pachydermes de G. Cuvier, et composant à lui seul une famille très naturelle ne comprenant jusqu'à ce jour que quatre ou cinq espèces. Ces animaux se reconnaissent parfaitement à un caractère unique parmi tous les Mammifères : il consiste à avoir sur le nez une ou deux cornes pleines, fibreuses, comme si elles étaient composées de poils agglutinés, de la nature de la corne, adhérents à la peau seulement, et non aux os du nez; ces os sont très épais, réunis en manière de voûte, ce qui donne une grande puissance à l'arme offensive de ces animaux. Une autre singularité, c'est que lorsqu'il y a deux cornes, comme dans le Rhinocéros d'Afrique, elles ne sont pas placées l'une à côté de l'autre, mais l'une devant l'autre. Les dents du Rhinocéros varient, du moins si on s'en rapporte à Fr. Cuvier, qui n'a pas trouvé d'incisives au sujet qu'il a étudié. Généralement ils ont trente-deux dents, savoir : deux incives en haut et en bas, ou nulles : quatorze molaires à la mâchoire supérieure et autant à l'inférieure. Leurs formes sont lourdes, massives, peu dessinées; la tête est presque triangulaire, courte, à chanfrein convexe; les oreilles sont longues, en forme de cornets, et ils les portent ordinairement couchées en arrière; les yeux sont très petits et ressemblent un peu à ceux du Cochon; la lèvre inférieure est longue, pointue, et très mobile : elle leur sert à saisie et à baisser les rameaux feuillés dont ils se nourrissent. Ils ont à chaque pied trois doigts, qui ne paraissent guere en dehors que par le sabot qui les termine. Leur quene est courte et grêle; enfin ils ont deux mamelles inguinales.

Chez ces animaux, la colonne vertébrale se compose de dix-neuf vertébres dorsales, de trois lombaires, cinq sacrées, et vingtdeux coccygiennes; elles portent neuf côtes, dont quatre fausses. Leur estomac est simple, très grand; les intestins sont fort long et le cœcum très vaste. Ils manquent de vésicule du fiel; enfin, le gland de la verge du male affecte la forme d'une fleur de lis. Tous sont d'une grande taille et recouverts d'une peau presque nue, épaisse, rude, très dure, et leur formant une sorte de cuirasse fort difficile à percer. Leur caractère est farouche, capricieux, leur naturel stupide ; mais ils ne sont nullement féroces, et ils n'attaquent jamais que lorsqu'ils se croient menacés. Ils vivent de végétaux, principalement d'herbes et de bourgeons, et se plaisent dans les bois humides et les buissons épineux. Leur taille est quelquefois colossale, et ils seraient les plus grands des Mammifères si l'Éléphant n'existait pas. Leur force est prodigieuse et leur fureur est extrêmement redoutable.

Dans les temps antédiluviens, les Rhinocéros étaient beaucoup plus nombreux qu'à présent, et l'on n'en comptait pas moins de quatorze espèces vivant dans des climats tempérés ou même froids, comme la France, l'Allemagne et la Russie; la France seule en possédait au moins sis espèces bien constatées. Aujourd'hui ces animaux ne se trouvent plus que dans les parties les plus chaudes du globe : en Afrique, dans le midi de l'Asie, à Java et à Sumatra.

Le RHINOCEROS DES INDES, Rhinoceros indicus G. Cuv., Rhinoceros unicornis Lin., Rhinoceros unicornu Bodd., l'Abada des Indiens, habite les Indes orientales, surtout au-dela du Gange. Il a 9 ou 10 pieds de longueur (2m,924 à 3m,249) et 5 à 6 de hauteur (1m,624 à 1m,949), et quelquefois davantage. Ses formes sont grossières et massives; sa tête, raccourcie et triangulaire. ne porte qu'une corne sur le nez. Il a deux fortes incisives à chaque machoire. Ses oreilles et sa queue seules sont garnies de quelques poils raides et grossiers; le reste de sa peau est nu, d'un gris foncé violatre; elle est remarquable par des plis profonds qu'elle forme en arrière et en travers des épaules, en avant et en travers des cuisses; sans cela, il ne pourrait guere se mouvoir, car sa peau est si épaisse, si dure et si sêche, qu'il est impossible de la percer avec une batte de fusil. La menagerie, lorsqu'elle était à Versailles, en a posséde un individu vivant.

Les anciens connaissaient ces animaux; mais comme les Romains les tiraient de l'Asie, il est très probable que ceux que l'on vit à Rome n'avaient qu'une corne. Pompée fut le premier qui en fit venir en Italie, mais après lui, et jusqu'au temps d'Héliogabale, on en revit souvent. Cependant Martial parle d'un Rhinocéros qui avait deux cornes, et comme il était incertain qu'il y eût de ces animaux ainsi armés par la nature, les commentateurs se sont donné beaucoup de peine pour nous prouver que le poète avait fait erreur. Aujourd'hui nous savons que Martial avait raison et que les commentateurs avaient tort, ce qui, du reste, arrive souvent.

Nos peres, a l'imitation des anciens, attribuaient à la corne du Rhinocéros un grand nombre de propriétés merveilleuses : ils croyaient qu'elle avait la vertu de détruire l'effet des poisons les plus dangereux. et les tyrans soupconneux de l'Asie s'en faisaient faire des coupes qui avaient une valeur exorbitante. Encore maintenant. les tourneurs abyssiniens en emploient beaucoup pour faire de ces coupes qu'ils vendent à haut prix aux gens riches et crédules, et le roi d'Abyssinie en mêle toujours quelques unes aux présents qu'il envoie au grand Mogol, au roi de Perse et au sultan de Constantinople. Ainsi que je l'ai dit, cette arme singulière paraît être composée d'un faisceau de poils agglutinés les uns aux autres, et l'on ne peut guere en douter quand on voit la pointe émoussée se diviser en fibres semblables aux crins d'une brosse ou d'un pinceau. Cependant ces cornes sont solides et très dures, d'un rouge brun en dehors, d'un jaune doré en dedans, avec le centre noir; elles sont susceptibles de prendre un très beau poli, et on en fait de magnifiques manches de poignard. Mais lorsqu'elles sont très seches, elles se fendent souvent, et, pendant les grandes chaleurs, elles se déjettent et s'écaillent; c'est pour cette raison qu'elles sont impropres a faire des tabatières et autres petits meubles. Il résulte de tout ceci qu'en perdant les merveilleuses propriétés dont l'antiquité les avait douées, elles sont tombées dans la classe de ces inutilités curieuses, que l'on voit quelquefois dans les cabinets des naturalistes.

Du reste, la corne du Rhinocéros lui sert rarement d'arme défensive, car cet animal, paisible quoique très farouche, n'attaque Jamais, et sa force redoutable fait que les autres animaux le craignent et ne lui font pas la guerre. Il ne l'emploie donc le plus ordinairement que pour détourner les branches et se frayer un passage dans les épaisses forêts qu'il habite. Quelques naturalistes prétendent qu'il s'en sert aussi pour arracher les racines dont il se nourrit : mais ce fait me paralt non seulement douteux, mais encore impossible. En effet, sa corne est implantée sur son nez de manière que la pointe, recourbée sur le front, se trouve à peu près à la hauteur des yeux. Pour que l'animat pût s'en servir à ouvrir la terre, il faudrait qu'il couchat la tête sur le sol, au point d'avoir la ligne du front et du chanfrein presque parallèle avec la surface du terrain , et que le bout de son museau fût tout-à-fait sous son ventre : or. le peu de longueur de son cou et sa conformation générale ne lui permettent pas cette attitude.

L'amour des causes finales a souvent emporté des auteurs jusque sur les confins du ridicule, et ce passage de Bruce en est, je crois, une preuve : « Le Rhinocéros, dit-il à propos de l'espèce d'Abyssinie, ne se nourrit pas d'herbe, mais il bronte les arbres. et il n'épargne pas même les plus épineux : il semble, au contraire, les préférer, et il ne s'en tient pas aux petites branches; tout est hon pour satisfaire sa faim. Mais indépendamment des arbres dont le bois est dur, il y a dans les forêts de l'Abyssinie d'autres arbres d'un bois plus mou et plus aquenx. qui semblent de préférence nourrir l'Éléphant et le Rhinocéros. Celui-ci peut allonger singulièrement sa lèvre supérieure pour atteindre au plus haut de ces arbres, et avec ses lèvres et sa langue il les dépouille de leurs branches élevées qui ont le plus de feuilles et qu'il dévore les premières. Quand l'arbre est entièrement dépouillé, il ne l'abandonne pas encore; mais, plaçant son muste aussi bas qu'il peut pour faire entrer sa corne dans l'arbre, il le fend en se relevant fusqu'à ce que le tronc soit réduit en petites lattes; après quoi il le presse sous ses dents monstrueuses et le mange avec la même facilité qu'un bœuf mangerait un pied de céleri ou quelque autre berbe de jardinage, » Il me semble qu'il est an moins inutile, dans un pays couvert de

bois et d'épais buissons comme l'Abyssinie. qu'un Rhinocéros mange un arbre jusqu'à la racine, quand il en a d'autres à sa portée, et je crois que sa corne ne peut pas plus lui servir à fendre du bois qu'à labourer la terre. Et d'ailleurs pourquoi n'en serait-il pas de cet animal comme des Ruminants. des Bœufs, par exemple, dont les cornes sont uniquement des armes défensives dans les temps ordinaires, et offensives pendant l'époque du rut seulement? La nature a pourvu d'armes puissantes tous les animaux ruminants, à très peu d'exceptions près, afin que les plus forts pussent se faire craindre des plus faibles et les écarter de leurs femelles dans la saison des amours; aussi, dans beaucoup d'espèces, n'y a-t-il que les mâles qui en soient

Quoi qu'il en soit, le Rhinocéros de l'Inde a éminemment le caractère triste, brusque, sauvage et indomptable; ses jambes courtes, son ventre presque trainant, ses formes grossières, et la petitesse de ses yeux, dénonçant sa stupidité, en font un être assez malgracieux. Il vit solitairement dans les forêts les plus désertes et à proximité des rivières et des marais, parce qu'il aime à se vautrer dans la vase, comme le Sanglier, dont il a quelques habitudes. Sa lèvre supérieure, la seule partie de son corps où il puisse avoir le sens parfait du tact, est allongée, mobile, et il s'en sert avec beaucoup d'adresse pour saisir et arracher les végétaux dont il se nourrit. La langue est jaune et assez douce; mais quand l'animal vieillit, elle devient excessivement rude, ainsi que le dessous des levres, ce qu'il faut sans doute attribuer à ce qu'il est sans cesse occupé à saisir avec ces organes les branches des arbres dont l'écorce est très dure et souvent même épineuse. Lorsqu'il est paisible, sa voix est faible, sourde, et a quelque analogie avec le grognement d'un Cochon; mais lorsqu'il est irrité, il jette des cris aigus qui retentissent au loin. La femelle ne fait qu'un petit, qu'elle porte neuf mois, et pour lequel elle a beaucoup de sollicitude; quand elle en est suivie, sa rencontre peut devenir dangereuse, surtout si elle le croit menacé. Alors elle se précipite avec fureur sur les animaux qu'elle rencontre, et le Tigre lui-même est obligé

de fuir à toutes jambes pour éviter sa ter-

En esclavage, cet animal se nourrit très bien de pain, de riz et de sucre. Les naturalistes, et entre autres M. Lesson, prétendent qu'il se familiarise jusqu'à un certain point et qu'il devient assez doux, quoique cependant il faille toujours s'en défier. Aussi capricieux que stupide, il passe subitement, sans cause et sans transition, du plus grand calme à la plus grande fureur. Alors cette sorte de lourde paresse fait place à une légéreté effrayante; il bondit à droite et à gauche par des mouvements brusques et désordonnés, puis, s'il est libre, il s'élance devant lui avec la rapidité du meilleur Cheval, brise, renverse et foule aux pieds tout ce qui se trouve sur son passage, et pousse des cris à faire trembler le plus intrépide chasseur

L'opiniâtreté, la férocité même de la plupart des animaux peuvent être domptées par la faim; mais il n'en est pas de même pour le Rhinocéros. Il s'abandonne à des transports si violents dès qu'il sent le besoin de manger ou qu'il voit qu'on lui fait attendre sa pourriture un instant, que ce moven de l'apprivoiser ne paralt pas praticable. Si sa fureur est impuissante contre ses ennemis, il cherche à l'assouvir contre lui-même. Il heurte sa tête contre les murs et contre ce qu'on lui donne à manger, comme s'il voulait se tuer, et il arrive quelquefois qu'il se tue en effet. Le Rhinocéros que l'on apporta des Indes en 1513, à Emmanuel, roi de Portugal, et dont ce prince fit présent au pape. fit périr le vaisseau dans lequel il était venu (Trans. philos., nº 470). Celui que l'on faisait voir en France, à la foire Saint-Germain de Paris, se jeta exprés dans la mer et se noya quand on voulut le conduire en Italie.

La chasse du Rhinocéros de l'Inde, quoique moins périlleuse que celle du bicornis, n'est cependant pas sans danger; aussi n'ose-t-on l'attaquer que monté sur les chevaux les plus vifs et les plus légers. Les chasseurs, dès qu'ils l'ont apercu, le suivent de loin et sans bruit, jusqu'a ce qu'il soit couché pour dormir; alors ils s'approchent sous le vent, car si le Rhinocéros a la vue mauvaise, il a l'odorat très fin et flaire de fort loin l'approche de sou ennemi, quand le vent lui apporte ses émanations. Parvenus à la portée du fusil, les chasseurs descendent de cheval, visent l'animal à la tête. font feu et s'élancent sur leurs chevaux pour fuir avec vitesse, s'il n'est que blessé, car alors il se jette avec rage sur ses agresseurs, et malbeur à eux s'il parvient à les atteindre! Mais comme sa course est toujours; en ligne droite, au moyen de quelques écarts prompts qu'ils font faire de côté à leurs chevaux, ils parviennent à éviter sa rencontre, et d'autant plus aisément que, ainsi que le Sanglier, il ne se détourne jamais dans sa course pour revenir sur ses pas. Les Indiens chassent ces énormes animaux pour avoir leur corne et pour manger leur chair. qu'ils estiment beaucoup. Les Chinois trouvent qu'après les nids d'Hirondelles, les œufs de Lézards et les petits Chiens, il n'est pas de mets plus délicat qu'une queue de Rhinocéros, ou une espèce de gelée faite avec la peau du ventre de cet animal.

Le RHINOCÉROS UNICORNE DE JAVA, Phinoceros sondaicus G. Cuv., Rhinoceros javanicus Desm., pourrait bien n'être qu'une variété plus petite du précédent, qui aurait subi les influences d'un changement de climat, du moins si nous nous en rapportons à une figure dessinée à Java par Duvaucel, et publiée par Fr. Cuvier. Voici la description qu'en fait ce dernier naturaliste ; « L'espèce de Java paraît être une des moins grandes; sa longueur, de la base des oreilles jusqu'à l'origine de la queue, est de six pieds; celle de sa tête, du bout du museau à la base des oreilles, de 2 pieds, et sa hauteur movenne dépasse 4 pieds : sa queue a plus d'un pied. Elle n'a qu'une seule corne, qui paralt située plus près des yeux que l'antérieure des Rhinocéros bicornes, mais non pas entre les yeux, comme la postérieure de ces derniers. Dans l'individu qui est au Muséum, cet organe est tout-à-fait usé, arrondi par le frottement, et saillant à peine de 12 à 15 lignes. Les incisives supérieures sont au nombre de quatre chez les jeunes, deux dans chaque intermaxillaire, très rapprochées l'une de l'autre; alors elles sont petites et presque cylindriques ; bientôt elles tombent et ne sont remplacées chez les adultes que par deux dents. longues d'arrière en avant, minces de dehors en dedans, sortant à peine des gencives, dont le tranchant est mousse et arrondi, et qui sont opposées à la partie antérieure des longues incisives inférieures. La peau est plissée sous le cou, au-dessus des jambes, en arrière des épaules et à la cuisse; le pli des épaules embrasse tout le corps, et les plis des jambes sont de toute la largeur de celles-ci; les autres finissent insensiblement avant d'arriver à la limite du corps vers laquelle ils se dirigent. Mais son caractère le plus remarquable se trouve dans les tubercules, pour la plupart pentagones, dont elle est en grande partie revêtue. On la dirait couverte d'écailles, bien que ces tubercules ne soient que des éminences épidermiques qui laissent leur empreinte sur la couche générale de l'enveloppe tégumentaire. Les sculs poils que l'on aperçoive sur le corps prennent naissance dans une dépression qui occupe le centre de ces mêmes tubercules. et ces poils, de couleur poire, sont beaucoup plus fournis en deux endroits seulement, sur le bord des oreilles, dessus et dessous la queue, qui est comprimée. »

Comme on le voit, cette espèce de Fr. Cuvier ne diffère réellement du Rhinocéros des Indes que par un seul caractère, celui des callosités qu'il a sur quelques parties de la peau, et ceci ne nous paralt pas suffisant pour établir autre chose qu'une variété de localité. Encore, même, faudrait-il être certain que tous les individus qui se trouvent à Java offrent la même particularité. Quant à la différence de taille, c'est une chose tout-à-fait insignifiante; l'exemple de l'Éléphant, du Cheval et de beaucoup de Ruminants prouve combien la richesse de la végétation ou la pauvreté des pâturages peuvent influer sur la taille de ces animaux, soit à l'état sauvage, soit à l'état domestique. Dans l'Inde on prend dans les forêts, en raison des contrées où l'on chasse, de vieux Eléphants qui ont 10 pieds de haut, et d'autres, également vieux, dont la taille ordinaire est de 7 pieds 1/2, selon M. Corse (Trans. phil. de la Soc. roy. de Londres); pourquoi n'en serait-il pas de même du Rhinocéros? Du reste, cet animal de Java a des mours absolument semblables à celles du précédent. Sa tête est courte, à chanfrein concave; ses yeux sont petits, et il lui manque ce pli qui sépare les épaules dans le seas de l'épine du dos, comme on en voit on sur l'épaule du Rhinocéros de l'Inde.

Le Rhinocéros de Sumatra, Rhinoceros Sumatranus Rass., Rhinoceros Sumatrensis G. Cuv., le Buddah de Mard., le Badak des habitants de Sumatra, a quatre jucisives à chaque mâchoire, mais il lui en tombe deux de la mâchoire supérieure quand il atteint un certain age. Les machelières ne différent en rien de celles des autres espèces. Il n'a guere que 5 à 6 pieds de longueur sur 3 ou 4 de hauteur. Son nez, comme dans les espèces qui suivent, porte deux cornes, dont celle placée près des yeux est plus courte que l'autre. Sa peau est rugueuse, peu épaisse, presque sans plis, ceux de ses épaules et de sa croupe étant peu marqués : il est d'un brun foncé et recouvert d'une grande quantité de poils raides et bruns. comparativement aux autres espèces. Sa tête est un peu allongée; sa lèvre supérieure petite, pointue, recourbée en dessous; ses yeux sont bruns et petits; ses oreilles, bordées de poils noirs et courts, sont petites et pointues; sa queue, de la même longueur que la tête, est aplatie et garnie de poils en dessus et en dessous seulement.

Dans le catalogue que sir Raffles a donné de la collection qu'il a recueillie à Sumatra, il dit qu'il existe aussi, dans l'intérieur de l'ile, un grand animal, nommé Tennou par les habitants, et qui ressemble parfaitement au Rhinocéros de Sumatra, mais qui n'a qu'une corne au lieu de deux. M. Lesson conclut de là que ce pourrait bien être une espèce encore inconnue aux naturalistes, et il dit : « Ce terme de Tennou est donné par quelques peuples malais au Tapir; mais à Sumatra, le Tapir est nommé Gindol ou Babi-Alu. » Je pense comme ce vovageur que le Tennou n'est point un Tapir, mais un Rhinocéros jeune, auquel la seconde corne n'a pas encore poussé; on verra dans l'article du Biconnis que cette seconde corne, surtout dans les femelles, paralt quelquefois très tard, Il me paralt donc vraisemblable que cette prétendue espèce inconnue n'est rien autre chose que la jeune femelle du Sumatrensis.

Le Rhinocèros inerwe, Rhinoceros inermis, du catalogue de M. Lesson, est une variété ou une espèce bien voisine du Rhinocéros de Sumatra, et se trouve dans les lles du Gange.

Le RHINOCÉROS D'AFRIQUE, Rhinoceros afri-

canus G. Cuv., Rhinoceros bicornis Camp., le Nabal des Hottentots, le Rhinoster des colons du Cap., le Taureau d'échopie de Pausanias, était certainement connu des anciens, comme nous l'avons dit, car on trouve son effigie sur des médailles frappées sous l'empire de Domitien.

Sa taille est colossale; il atteint de 11 à 12 pieds de longueur, sur 5 à 6 de bauteur. Il manque d'incisives et n'a point de plis à la peau, qui est presque entierement nue; on y voit cependant quelques soies rudes, noires, longues d'un pouce, éparses sur le bord des oreilles. Son nez porte deux cornes qui n'ont aucune proportion entre elles, celle de devant étant toujours la plus grande et avant quelquefois jusqu'à 2 pieds de longueur; elles sont coniques et legerement recourbées vers le front. Ses yeux sont petits, enfoncés; sa tête se termine en un museau pointu, et sa lèvre supérieure est légèrement plus longue que l'inferieure; sa queue est un peu aplatie vers son extrémité, et munie sur ses côtés de quelques poils gros et rudes, longs d'un pouce à 1 pouce 1/2; sa peau est rude, épaisse, mais non pas impénétrable; ses pieds sont arrondis, munis de trois sabots qui ne débordent pas beaucoup, et dont celui du milieu est le plus grand; leur sole est comme celle des pieds de l'Éléphant, et converte d'une peau calleuse fort dure et fort épaisse, fendue au talen.

Cette espèce habite le pays des Hottentots, la Cafrerie, et probablement tout l'intérieur de l'Afrique méridionale. Elle fréquente de préférence les bords des grandes rivières, et se retire dans les bois qui ombragent leurs rives. Son caractère est encore plus farouche, plus indomptable que celui du Rhinocéros des Indes. Selon And. Smith, autrefois (depuis 1652) on la trouvait partout dans les environs du cap de Bonne-Espérance, et jusqu'au pied de la montagne de la Table; mais aujourd'hui, les colons sont parvenus à la refouler hors des limites de leur territoire. Il lui ont fait une guerre incessante, parce qu'avec sa chair ils nourrissarent leurs Hottentots esclaves, et qu'aver son cuir ils sabriquaient les manthes de ces longs fouets dont ils se servent pour diriger leurs bœufs d'attelage. Au Cap on en fait d'excellents ressorts de voiture qui se vendent à haut prix en Angleterre.

La stupidité des Rhinocéros s'explique facilement par le peu de capacité de leur bolte cérébrale. « La cavité qui contient le cerveau, dit Sparman, ne s'étend pas plus loin en avant que les os du sinciput, et les autres os du crâne sont assez épais, d'où il résulte que cet animal énorme a une cervelle très petite comparativement à sa grandeur. La cavité destinée à la contenir n'a pas plus de 6 pouces de longueur sur 4 de hauteur, et affecte une forme ovale. »

Comme tous les Rhipocéros, il devient furieux quand il est attaqué, et surtout blessé: alors il s'élance sur son ennemi, le renverse, le foule aux pieds, et le met en pièces avec sa redoutable corne; rien ne peut l'arrêter quand il charge sur son agresseur, pas même le feu et la flamme qui effraient tous les autres animaux féroces. Ceci n'empêche nullement les Cafres de l'attaquer avec la plus grande intrépidité, et d'en venir à bout soit avec leurs flèches empoisonnées, soit simplement avec leurs zagaies. Cowper Rose (Esquisse de l'Afrique meridionale) cite, d'un chasseur, un trait de présence d'esprit qui est fort extraordinaire : « Il y a, parmi les Cafres, un vieux chef connu par un trait de courage désespéré, ou plutôt de folie. Il était à la chasse; un Rhinocéros s'élança d'un buisson si pres du Cafre, que celui-ci sauta sur le dos de l'animal. Le monstre furieux se précipita entre les buissons, laboura la terre avec sa corne , ronfla de rage , et fit tout ce qu'il put pour renverser son cavalier. Le kross (manteau de peau de mouton) du Cafre s'accrocha aux buissons : le Rhinocéros se jeta dessus. Pendant qu'il le mettait en pieces, le cavalier sauta légerement à terre et se sauva dans l'épaisseur du taillis, »

Le Rhinocéros bicornis présente, selon Lesson (Nouveau tableau du regne animal), trois variétés qui sont les Rhinoceros Brucci, Gordoni et Simus, dont M. de Blainville a fait autant d'especes.

Le dernier, Bhinocéros de Burchell (Rhimoceros Simus Blainv., Rhinoceros Burchello Chello Less., Manuel), differerait du Rhinocéros d'Afrique par sa taille beaucoup plus grande, et par sa bouche et son nez qui sont très élargis et comme tronques. Sa peau est sons poils et sans plus; il habite les vastes plaines arides de l'intérieur du Cap, aime à se vautrer dans la boue, et ne se pourrit que de l'herbe la plus tendre.

Le Rhinocéros de Gordon (Rhinoceros Gordoni Blainv.) a 9 pieds environ de longueur, vingt-quatre molaires en tout, et deux incisives à chaque mâchoire. Serait-ce le jeune du précédent?

Le REINOCÉROS DE BRUCE (Rhinoceros Brucii Blainv.) est certainement une espèce, si l'on peut s'en rapporter au voyageur Bruce, qui du reste a eu très souvent l'occasion de le voir pendant les sept années qu'il a demeuré en Abyssinie. Il dit : 1° que sa seconde corne est plate et droite; 2º que les vieux mâtes ont le rudiment d'une troisième corne; 3° et enfin qu'il a la peau plissée à peu près comme le Rhinocéros de l'Infe. On ne peut douter de ce dernier caractère, puisque Bruce reproche à Sparman d'avoir faussement avancé que le bicornis du Cap « n'a pas la cuirasse ou la peau plissée qu'on a toujours vue au Rhinocéros de l'Inde. » Si cela est exact, il n'y a pas à douter que cet animal soit un type spécifique.

En Abyssinie ce Rhinocéros porte plusieurs noms, en raison du langage des contrées où il se trouve; en geesh, c'est l'Arue-Harish; en amharic, c'est l'Auraris. mots qui dans les deux langues signifient la grande bête à corne; en Nubie et chez les Sanghallas on le nomme Girnamgiru, en français corne sur corne. Cet animal a 12 pieds de longueur depuis le museau jusqu'au bout de la croupe, et près de 6 pieds 1/2 depuis la plante des pieds jusqu'à l'épaule. Sa premiere corne a 14 à 15 pouces de longueur, et la seconde, c'est-à-dire, la corne plate, 13 pouces. La première est cylindrique, recourbée vers le front ; la seconde, plus rapprochée du front, est plate et droite; elle a vers sa base, dans l'endroit où elle est dégagée de poils, 4 pouces de largeur, et en haut 2 pouces 1/2; son épaisseur est de 1 pouce 1/4 vers le milieu de sa longueur; elle est taillée comme une lame de conteau, le dos ayant 2 pouces et le tranchant 1/4 de pouce. Il n'a sur le corps d'autres poils que teux qu'il porte au bout de sa queue, qui sont en petit nombre, écartés et de la grosseur d'une grosse corde de harpe. Dix de ces Poils, attachés côte à côte, à 1/2 pouce l'un de l'autre, et dans la forme d'une main d'homme, font un fouet capable d'enlever la peau à chaque coup, dit Bruce. On doit en conclure que ces poils sont beaucoup plus longs que dans les espèces précédentes.

Cet animal paraît très commun en Abyssinie, où il fréquente particulièrement le bord des étangs et des rivières. La grande consommation qu'il fait d'arbres et d'eau le retient dans les lieux assez circonscrits où il peut en trouver. Le jour il se tient caché pour dormir dans les buissons les plus fourrés et les plus épineux, et il en sort la nuit pour aller chercher sa nourriture, qui consiste uniquement en jeunes rameaux feuillés de toutes sortes d'arbres, épineux ou non, et particulièrement de Mimosa. Il va ensuite se vautrer dans la boue; il s'y roule de manière à s'en couvrir d'une couche épaisse, ce qui la garantit des pigures des Taons, sorte de mouche excessivement commune en Abyssinie pendant la saison des pluies, et très incommode aux hommes et aux animaux. Il résulte de cette habitude que la peau de cet animal est très malpropre; on trouve souvent dans la vase qui en remplit les replis des Vers de terre, des Sangsues, des Mille-pieds, etc. Ce fait singulier, qui avait d'abord été observé par le chirurgien du vaisseau de la Compagnie des Indes le Shaftesbury, est confirmé par Bruce. Il prouve surabondamment que cette espèce de Rhinocéros a des plis très profonds à la peau, qui manquent au bicornis du Cap. Quand il s'est vautré dans la fange, il a tant de plaisir à se frotter qu'on entend ses grognements à une assez grande distance; ce plaisir et l'obscurité de la nuit sont cause qu'il oublie sa vigilance ordinaire; les chasseurs, guidés par le bruit, profitent de ce moment pour se glisser auprès de lui, et, tandis qu'il est couché, ils lui lancent leur javeline dans les flancs, où la blessure est mortelle. Sa peau, quoique épaisse, a considérablement moins de dureté que celle du Rhinocéros de l'Inde; Bruce dit lui avoir vu enfoncer de 3 pieds dans le corps des javelines lancées par des chasseurs qui n'étaient pas très adroits; une balle de fusil, dit-il, le percerait de part en part si elle ne rencontrait pas d'os. Les Shangallas le tuent avec les plus mauvaises flèches qu'ait pu avoir un peuple qui a fait usage de ces armes, et ensuite ils le dépècent avec des couteaux non moins mauvais que leurs flèches.

Les Shangallas chassent le Rhinocéros non seulement pour sa peau et ses cornes, mais encore pour sa chair qu'ils aiment beaucoup et qui fait une grande partie de leur nourriture, ainsi que celle de l'Éléphant; tous les habitants du pays plat de l'Athara ont la même habitude. Cependant, ectte chair, qui ressemble à celle d'un vieux Sanglier, est grossière, très dure, presque sans goût, et ethale une désagréable odeur de musc. La partie la plus délicate, dit-on, est le dessous du pied, qui est, ainsi que celui de l'Éléphant et du Chameau, d'une substance cartilagineuse et molle.

Chardin (t. III, p. 45) dit que les Abyssiniens savent dompter les Rhinocéros, et qu'ils les font travailler comme des beufs; mais ceci ne peut être qu'une grande erreur, car ces animaus, en Abyssinie comme partout ailleurs, sont farouches jusqu'à la férocité, d'une indocilité caractéristique, et toutà-fait incapables de recevoir la moindre éducation. Il faut, je crois, attribuer cette opiniàtreté sauvage et indomptable à leur manque absolu d'intelligence.

En Abyssinie on nomme agagéer (en français, coupe-jarret) les chasseurs de Rhinocéros, et ils savent poursuivre et abattre ce terrible animal avec autant d'adresse que de courage. Deux hommes, dont l'un habillé et armé de deux ou trois javelines, l'autre nu et n'ayant qu'une longue épée très lourde et très tranchante, sont montés sur le même Cheval, le premier en selle, et le second en croupe derrière lui. Il est essentiel que le coursier soit très vigoureux, fort agile, et surtout parfaitement dressé à cette chasse. Lorsqu'ils ont rencontré un Rhinocéros, cet animal effrayé prend la fuite, et les chasseurs se mettent aussitôt à sa poursuite. Si l'on considers le volume énorme du corps de ce monstre, son poids et le peu de longueur de ses jambes, on est surpris de la vitesse de sa course, qui consiste en un trot redoublé et fort allongé, lui faisant faire en très peu de temps beaucoup de chemin, grace à la longueur de son corps. Malgré cela, il ne faut pas croire qu'il coure dans la plaine plus vite qu'un Cheval : un cavalier monté sur un médiocre coursier le dé-

passerait aisément s'il allait en ligne droite : mais il n'en est pas ainsi, et si on ne peut pas le joindre il faut moins l'attribuer à son agilité qu'à son habitude de traverser continuellement d'un bois dans l'autre, de s'enfoncer toujours dans les endroits les plus épineux et les plus fourrés. Les arbres secs ou cassants qu'il rencontre sur son chemin sont baissés et tombent derrière lui à droite et à gauche, tandis que ceux qui sont verts et souples sont pliés sous la masse de son corps et, par leur élasticité, se redressent avec violence derrière lui. Il en résulte que le chasseur , dans ces moments-là , ne peut le suivre que de loin, dans la crainte d'être gravement blessé par ces arbres, et pendant ce temps l'animal gagne du terrain. L'animal a les yeux très petits, enfoncés, et la raideur de son cou l'empêche de tourner la tête avec facilité: aussi ne voit-il rien que ce qui est devant lui; c'est ce qui fait que rarement il se détourne brusquement de la ligne droite et qu'il va constamment devant lui lorsqu'il déploie toute la vitesse de sa course.

Si le lieu où on le poursuit est assez découvert et assez spacieux, il n'échappe jamais aux chasseurs qui l'atteignent et le dépassent. Alors il s'arrête un moment, il hésite; puis reprenant sa course il fond avec furie sur le Cheval. Le cavalier évite facilement le terrible choc en changeant brusquement de direction, et c'est l'instant fatal pour le Rhinocéros. L'homme qui est en croupe se laisse glisser à terre sans être aperçu du monstre dont toute l'attention se porte sur le Cheval, et tandis qu'il le cherche des yeux, le chasseur, avec son épée, lui coupe le tendon du jarret d'une jambe de derrière; l'animal tombe, et il devient incapable de fuir ou de se défendre; alors on le tue aisément, soit à coups de javeline, soit à coups d'épée.

Les seigneurs abyssinlens font quelquefois cette chasse, mais ils abattent ces animaux comme les colons du cap de Bonne-Espérance, c'est-à-dire à coups de fusil. Cet animal a la corne tellement sensible que Bruce dit en avoir vu un, pendant une chasse à Tcherkin, qui tomba raide et resta quelques instants étendu comme mort, quoiqu'une balle de mousquet n'eût fait que de casser l'extrémité de sa corne. Ce célèbre voyageur ajoute qu'il en a vu tuer un autre qui avait un rudiment de troisième corne derrière la seconde, et qu'elle avait déjà 11 lignes de longueur. Des agagéers l'ont assuré que ce fait n'était pas rare, mais qu'il n'arrivait jamais qu'à de vieux mâles.

Sparman (Voyage au cap de Bonne-Espérance) a mis en discussion la question, déjà agitée par d'autres naturalistes, de savoir si la corne du Rhinocéros était fixe ou mobile, et il cite des chasseurs colons qui disent avoir vu de ces animaux dont les cornes mobiles se choquaient l'une contre l'autre guand ils couraient. Si cette observation est vraie, elle a sans doute été faite sur un animal malade, chez lequel cet organe avait été ébranlé par un accident. Ce qu'il y a de certain, c'est que les cornes ne tiennent pas seulement à l'épiderme, comme l'ont dit quelques personnes, mais à la peau dans toute son épaisseur et au périoste qui recouvre les os du nez. Il en résulte qu'elle doit être fixe. (BOITARD.)

BHINOCÉROS FOSSILES (voy. Cuvier, Ossements fassiles, 2º édition, t. 11; Kaup, Ossements fossiles de Darmstadt; de Christol, Recherches sur les caractères des grandes espères fossiles du Rhin; Owen, Mammifères et Oseaux fossiles de la Grande-Bretagne; de Biainville, Ostéologie des Rhinocéros, etc.). MAN. FOSS. - Des ossements fossiles de Rhinocéros se rencontrent en grand nombre dans le diluvium et dans le terrain tertiaire. On en a sans doute trouvé de tout temps, mais les premiers que l'on connaisse ont été découverts, en 1668, à Chartham, près de Cantorbéry; encore furent ils pris d'abord pour des restes d'Hippopotame, mais annoncés ensuite par Grew, dans son Catalogue du collége de Gresham. pour des ossements de Rhinocéros. En 1751. on en rencontra en Hanovre, au pied méridional du Hartz, mais cenx-ci furent donnés, en 1752, par Hollman, dans les Mémoires de la Société de Gættingue, pour ce qu'ils étaient ristlement. Un peu plus tard, Pallas découvrit, parmi les ossements du Cabinet de Saint-Péters bourg venus de Sibérie, plusieurs crànes de Rhinocéros, et, en 1773, il publia même la relation de la découverte d'un Rhinocéros entier trouvé avec sa peau, deux ans auparavant, sur les bords du Wiloui, l'un des affluents de la Léna, à 64º de latitude nord.

Dans ses voyages en Sibérie, Pallas recueillit plusieurs autres débris de ces animaux qu'il envoya à Pétersbourg, Bientôt après. Merck en trouva dans la vallée du Rhin et dans plusieurs autres contrées de l'Allemagne, et enfin la France et l'Italie en fournirent également. Camper, en s'occupant de la distinction des espèces vivantes, écrivit aussi sur le Rhinocéros fossile, et enfin G. Cuvier s'occupa de ces animaux, dans un mémoire qui fait partie de la première édition de ses Recherches sur les ossements fossiles, et qui avait paru dans les Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris, en 1806. Il prouva alors. ce que Camper n'avait fait que soupconner. que l'espèce que l'on trouve si abondamment en Sibérie, et qui porte aujourd'hui le nome de Rh. tichorhinus, est une espèce distincte des espèces vivantes. Depuis cette publication. on trouva non seulement ce Rhinocéros dans les cavernes de France et d'Angleterre, et dans les alluvions; mais on en découvrit diverses autres espèces dans les terrains tertiaires, en sorte que, dans la deuxième édition de son ouvrage, publiée en 1822, G. Cuvier put en établir trois grandes espèces et une plus petite. De nouveaux gisements d'ossements fossiles avant été reconnus depuis dans toute l'Europe et particulièrement en France, on y recueillit de nombreux débris de Rhinocéros, et il est résulté des investigations des divers paléontologistes qui ont travaillé sur ces nouveaux matériaux l'établissement d'un grand nombre il'espèces que M. de Blainville n'accepte pas et qu'il réduit aux trois grandes de G. Cuvier; mais pous pensons qu'il a porté trop loin ces réductions et que l'on doit en reconnaltre quelques autres encore.

Les dents des Rhinocéros sont formées sur le même plan que celles des Palæothériums; seulement la face externe des supérieures est moins régulière; au lieu de trois arêtes verticales, il en existe quatre: une à chacun des deux angles, une autre peu marquée au milieu, et une quatrième entre celle-ci et celle de l'angle antérieur. En outre, la colline postérieure de la couronne produit une saillie ou lobe qui s'avance dans la vallée intermédiaire, et qui se soude quelquefois avec une production semblable de la colline antérieure ou de la paroi longitudinale de la dent. Par l'usure, il se produit alors trois

fossettes. Les dents inférieures se distinguent de celles des Palæothériums en ce que leur croissant postérieur n'est pas complet et qu'il vient s'arc-bouter contre le flanc du croissant antérieur.

Une seule des espèces connues de Rhinocéros fossiles se trouve dans les terrains diluviens et dans les cavernes : c'est le Rh. tichorhinus Cuvier, ainsi nommé de la cloison osseuse qui sépare les narines. Cette espèce était bicorne, grande, et à tête très allongée. Ses dents molaires supérieures se distinguent en ce qu'elles offrent trois fossettes très profondes, et en ce que l'arête de l'angle antérieur de leur face externe est la plus saillante. La dernière ne diffère des précédentes que par un peu plus d'étroitesse de la colline postérieure; le bord externe du croissant antérieur des dents inférieures n'est point une courbe régulière, mais offre deux angles mousses et presque droits. Cette espèce paralt n'avoir point eu d'incisives à l'état adulte. ni en haut, ni en bas, et, s'il en existait dans le jeune âge, elles ne pouvaient être que très petites. Elle ne portait que trois doigts à chaque pied; on l'a rencontrée dans les cavernes de France et d'Angleterre, dans les alluvions de nos fleuves, et en très grande abondance en Sibérie, où un squelette entier a été trouvé dans la glace, couvert de sa chair et de sa peau.

Il paraltrait, d'après M. Paul Gervais, que dans la caverne de Lunel-Vieil, près de Montpellier, il existe des débris d'un Rhinocéros peu différent des Bicornes d'Afrique. Toutes les autres espèces proviennent des terrains tertiaires supérieurs et moyens.

Le Rh. leptorhinus Cuvier, qui se rapproche le plus du précédent, en ce que la cloison de ses narines était en partie osseuse, en ce qu'il n'avait que des incisives rudimentaires, et en ce que plusieurs de ses mâchelières présentaient dans l'usure trois fossettes; mais la dernière de ces mâchelières n'offre, comme dans les espèces suivantes, point d'angle postérieur externe et se trouve ainsi avoir une forme triangulaire, et la seconde arête de la face externe de ces mêmes mâchelières est la plus saillante, de même aussi que dans les espèces suivantes. Cette espèce était plus élancée que le Tichorhinus; on l'a rencontrée principalement en Italie, mais M. Owen en a trouvé aussi en Angleterre dans le terrain pliocène.

M. J. de Christol avait pensé que cette espèce était la même que la précédente, mais MM. Owen et de Blainville la conservent, et M. de Christol lui même m'écrit qu'il croit aujourd'hui s'être trompé.

Le Rh. megarhinus de Christol, monspesulanus de Serres, caractérisé par la grande longueur des os du nez et une réduction correspondante de l'intervalle compris entre l'échancrure pasale et l'orbite qui n'est que la moitié de la longueur des os du nez et le sixième de la tête. La saillie de la corne postérieure plus grande que dans l'espèce suivante. Les molaires supérieures n'ont que deux fossettes avec lobes de la colline postérieure. Les incisives supérieures, s'il y en avait, sont inconnues; les inférieures, au nombre de deux, sont petites et sortent à peine de leurs alvéoles. Du terrain tertiaire pliocène des environs de Montpellier.

Le Rh. incisivus Cuvier, Rh. Schlesermacheri Kaup, Rh. incisivus mas., de Blainville, se distingue par le peu d'étendue de son échancrure nasale et par la grande longueur de l'intervalle compris entre cette échancrure et le bord antérieur de l'orbite qui égale celle des os du nez et qui est le quart de la longueur de la tête. Il avait quatre incisives en haut, une paire mitoyenne beaucoup plus grande que la paire externe, au moins deux incisives en bas assez longues et taillées en biseau. Les molaires supérieures n'offrent que deux fossettes, mais avec un lobe saillant de la colline postérieure dans la vallée intermédiaire.

Dans les collines tertiaires sous-pyrénéennes, il en etiste, selon M. Lartet, au moins quatre espèces que ce paléonto ogiste caractérise ainsi qu'il suit, dans une note qu'il m'écrit:

Le Rh. Sansaniensis Lartet. Deux incisives normales en haut, de moyenne grandeur; quatre en bas dont les deux mitoyennes plus petites; molaires à peu près rectangulaires sans vestige de bourrelet à leur base interne. Deux fossettes seulement. Os du nez large, épais, tout d'une pièce, et portant une empreinte de corne bien marquée; l'empreinte d'une seconde corne sur les frontaux. Forme du crâne remarquable par son brusque reductions de la crâne remarquable par son brusque reductives de la crâne reductive de la crâne remarquable par son brusque reductives de la crâne remarquable par son brusque remarquable par son brusque reductives de la crâne remarquable par son brusque remarquable par son

lèvement vers l'occiput. Trois doigts restitués

Le Rh. brachypus Lartet. Deux grandes incisires aux deux mâchoires. Molaires voluniceuses, toutes marquées sur leur bord interne d'un bourrelet deutelé, et qui se fait même sentir sur le bord externe; vallon médian très profond; la colline postérieure présente plusieurs lobes ou festons. Membres très robustes; articulations larges; os du métacarpe et du métatarse larges, aplatis et très courts. Trois doigts restitués pour chaque pied.

Le Rh. Cimogorrhensis ou de Simorre Lartet. Deux incisives à chaque mâchoire de morenne grandeur. Molaires supérieures à bourrelet interne dans les deuxième et troisième seulement; lobe des collines postérieures très développé et portant trois fossettes dans la couronne usée. Radius court; métacarpe au contraire très long, plus long que dans aucune autre espèce, quoique celle-ci ait dû être une des moindres pour la taille. Trois doigts restitués pour chaque pied.

Le Rh. tetradactylus Lartet, Acerotherium incisivum Kaup, Rh. incisivus fæm. de Blaipville. Deux très grandes incisives à la mâchoire supérieure; quatre à l'inférieure, les deux latérales fortes et aiguisées, les intermédiaires petites, coniques et peu apparentes. Molaires supérieures à bourrelet interne dans les deuxième, troisième et quatrième seulement. Lobes du bord postérieur souvent très développés et donnant lieu à trois fossettes sur les couronnes usées. Os du nez minces, étroits, non réunis par suture, sans empreinte de cornes. Un quatrième doigt, mais plus petit, aux pieds de devant, observé en place, à quoi nous ajoutons que l'intervalle qui sépare l'échancrure nasale de l'orbite est très court et la buitième partie de la longueur de la tête seulement.

Cette espèce, que M. Lartet dit être la plus élevée en taille de toutes celles des Pyrénées, se trouve en Auvergne et dans les sablières d'Eppelsheim. C'est elle qui a servi de type au genre Acerotherium de M. Kaup; mais, si ce nom fait disparaltre la contradiction qui existe entre le nom de Rhinocéros et la qualité de cette espèce qui ne porte point de cornes sur son nez, il a l'inconvénient de donner à un genre un nom qui pourrait touvenir à tous les animaux sans cornes.

C'est une preuve de plus que les noms qui ont une signification ne valent rien pour les genres en histoire naturelle, car il se trouve toujours quelques espèces qui ne possèdent point la qualification exprimée par le nom de genre, et cependant il n'est aucun naturaliste et surtout aucun paléontologiste qui ne tombe dans cette faute.

M. de Blainville suppose que le Rh. tetra-dactylus est la femelle du Rh. incisivus; mais comme, dans les Rhinocéros actuels, les femelles portent des cornes aussi bien que les mâles, rien n'autorise cette supposition qui se trouve d'ailleurs contredite par sa haute taille, puisque, chez les Mammifères, les femelles sont généralement moins grandes que les mâles.

M. Lartet m'annonce, au reste, qu'il y a pour chaque espèce de grandes variations de taille; ainsi il possède des molaires du Rh. Sansaniensis aussi petites que les analogues sur lesquelles M. Cuvier a établi son Rh. minutus. Cependant cette dernière espèce esiste bien réellement; car j'ai eu entre les mains, me dit encore M. Lartet, deux molaires supérieures trouvées dans le département de la Haute-Garonne plus petites encore et qui avaient un collet saillant très montant et bien marqué, même dans la dernière. L'individu auquel elles avaient appartenu ne devait pas dépasser de beaucoup la taille de nos plus grands Cochons.

Les caractères que M. Lartet assigne à ses espèces ne paraissant convenir à celles que nous avons mentionnées auparavant que pour le Rh. incisivus, qui est probablement son Sansaniensis, il s'ensuivrait que nous en aurions sept des terrains tertiaires; mais il paraft bien qu'il faut encore distinguer deux époques dans ces terrains à Rhinocéros, et que les Rh. leptorhinus et megarhinus sont moins anciens et appartiennent au terrain pliocène, tandis que les autres se trouvent dans le terrain miocène. Ainsi ce dernier terrain, celui où l'on rencontre pour la première fois les Rhinocéros, nourrissait en Europe les Rh. incisivus ou Sansaniensis, brachypus, Cimogorrhensis, tetradactylus et minutus en nombre à peu près égal à celui des espèces vivantes. Mais celles-ci ne se trouvent pas à la vérité réunies sur un espace aussi limité puisque l'Afrique n'en a que deux ou trois au plus, le continent indien un seul, et les fles de la Sonde deux. Mais, à cette époque, l'Afrique n'était peut-être pas encore séparée de l'Europe, et ne formait avec elle qu'un vaste continent.

Quant aux Rh. elatus Croizet et Robert, Rh. Golfassii Kaup, Rh. Merckii Kaup, ou Kirchbergensis Jæger (Mammiferes du Wurtemberg), Rh. Steinheimensis Jæger (ib.), Rh. chærocephalus Jæger (ib.), nous pensons, avec M. de Blainville, qu'il n'est pas possible de les admettre encore comme espèces distinctes, les caractères sur lesquels on les a établies étant trop fugitifs

Probablement elles rentreront dans les espèces dont nous venons de parler. Ainsi le Rh. elatus appartenant, suivant M. Pomel, au terrain pliocène, est sans doute ou un Megarhinus, ou un Leptorhinus.

Il a été trouvé dans les monts sous-Hymalayas des ossements d'un Rhinocéros unicorne; mais, comme MM. Falconnet et Cautley publient dans ce momeut un grand ouvrage sur les fossiles de cette localité, il faut attendre sa publication pour connaître l'espèce ou les espèces de Rhinocéros qu'ils y enregistreront. (LAURILLABD.)

RHINOCÉROS DE MER. MAN. — On donne vulgairement ce nom au Narval. Voy. ce mot. (E. D.)

*RHINOCHOERUS (βίν, nez; χοῖρος, porc). NAM. — Groupe formé aux dépens de l'ancien genre Cochon (voy. ce mot), et indiqué par M. Wagler (Syst. des Amph., 1830). (E. D.]

*RHNOCLEMMYS 'ρίν, nez; κλημμώς, tortue). nepr. — Genre de la famille des Tortues, établi par Fitzinger.

*RHINOCRYPTA, G.-R. Gray. ois. — Synonyme de Rhinomya, Is. Geoff. St-Hil. et d'Orb. (Z. G.)

RHINOCURE. MOLL. FORAM. — Genre proposé par Montfort pour une petite coquille de Rhizopode ou Foraminifère, qui fait partie du genre Robuline. (DCI.)

*RHINOCYLLUS (pt, nez; xv)léc, courbé). uss. — Genre de l'ordre des Co-déoptères tétramères, famille des Curculionides gonalocères, division des Erirhinides, établi par Germar (in n. Wetter Annal., I, 1, 137), et qui renferme sept espèces d'Europe ou de l'Asie mineure; savoir: R. antiodontalgicus Gerby, latirostris Lat., Olivieri Meg., Schr., planifrons

Dej., inquilinus Ghl., brevis Schr., et fulvicornis Chvt. (C.)

*RHINODERMA (ρίν, nez; δίρμα, peau). πρτ. — Genre de Crapauds distingué par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, t. VIII, p. 657). La seule espèce connue est le Rh. Darwinii, du Chili. (P. G.)

RHINODES, Schænherr, Dejean. ins. — Syn. de Magdalis ou mieux Magdalinus, Germar et Schænherr. (C.)

*RHINODIPSAS (pro nez; Dipsas, nom de genre). REPT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINOLAGUS, Schemherr. INS.—Synonyme de Otidocephalus, Chevrolat. (C.)
*RHINOLOBIUM (plv, fu/c, bec; 1/c
fiov, gousse). Bot. Pl. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cytanchées, établi par Arnott (in Johnston Magaz. of zool, and bot. II, 420). Herbes originaires du cap de Bonne Espérance. Voy. ASCLÉPIA-

RHINOLOPHE. Rhinolophus (búv., nez.; 16490,, éminence), man. — Genre de Chéiroptères créé par Et. Geoffroy Saint-Hilaire, adopté par tous les roologistes, et placé dans le groupe des Vespertilioniens, division des Rhinolophiens ou Lophonyctères, et comprenant un assez grand nombre d'espèces, dont quelques auteurs modernes ont formé plusieurs groupes distincts.

Chez les Rhinolophes le nombre total des dents est de 28 ou 30 et rarement de 32 : les incisives sont au nombre de deux à la mâchoire supérieure et de quatre à l'inférieure, ou parfois également de quatre à l'inférieure, mais manquant complétement à la supérieure; les incisives supérieures sont petites, obtuses, et elles tombent souvent dans un âge peu avancé de l'animal, et les inférieures, persistantes, bilobées ou trilobées, sont plus ou moins entassées; les canines, au nombre de deux à chaque machoire, sont portées sur un talon assez grand. qui se développe avec l'âge, sans pousser les incisives de leurs alvéoles; enfin les molaires, au nombre de quatre supérieures de chaque côté et à chaque mâchoire, et de cinq inférieurement, ou bien de cinq de chaque côté et à chaque mâchoire en baut et de six en bas, sont à couronne garnie de pointes très aigues. Il n'y a pas d'os intermaxillaire

réuni aux maxillaires; cet os est remplacé, chez les espèces pourvues d'incisives supérieures, par deux petites lames osseuses, plates, très minces, divergentes aux deux extrémités, se touchant vers le centre, et ces petites lames suspendues dans le cartilagenasal portent chacune une incisive, placée peu solidement dans ces lamelles mobiles, et pouvant tomber facilement par le plus léger effort; toutefois il paraît qu'elles ne tombent pas régulièrement, et que lorsqu'un effort accidentel les fait céder, elles repoussent, car le plus grand nombre des Rhinolophes pourvus de ces dents en ont presque toujours dans l'état adulte, et surtout dans le jeune âge; enfin, chez les espèces privées d'incisives supérieures, il n'y a pas de lamelles intermaxillaires, et ces organes sont remplacés par un simple cartilage. Les oreilles sont médiocrement grandes, membraneuses, presque nues, sans oreillon à peu d'exceptions près, et placées sur les côtés de la tête. Le nez, surtout chez les espèces européennes, est constamment armé de crètes membraneuses, dont l'une, ou la supérieure, figure un fer de lance placé à plat sur le bas du front, et la seconde, bordant la lèvre supérieure, ressemble plus ou moins à un croissant ou à un fer à cheval : c'est entre ces deux parties que s'ouvrent de chaque côté les orifices des narines; ces crêtes sont caractéristiques et elles ont valu aux animaux que nous étudions le nom qu'ils portent. Les lèvres sont épaisses, et cette épaisseur résulte d'un agrégat de fibres musculaires qui sout serrées les unes sur les autres et opposées dans leur direction; les lamelies intermaxillaires, ou bien le simple cartilage qui en tient lieu, sont mis en mouvement par ces fibres et obéissent à toutes les vibrations de l'organe de l'odorat. Les membranes interfémorales ont, pour la forme et l'étendue, beaucoup de rapports avec celles de nos Vespertilions ordinaires; en outre les doigts des ailes sont aussi conformés à peu près de même, c'està-dire qu'outre le petit pouce séparé et onguiculé, placé près du poignet, les quatre doigts suivants sont formés d'osselets très grèles; à l'indicateur il n'y a qu'un métacarpien sans phalange; les autres doigts en ont un ou deux et aucun n'est pourvu d'ongie.

MM. Temminck et de Blainville (Ostéographie, fascicule des Chéiroptères) ont donné des détails sur l'ostéologie de ces Chéiroptères. Ce dernier zoologiste a étudié avec soin les squelettes des Rhinolophes et des Rhinopomes qu'il compare avec celui des Mégadermes; selon lui, la tête des Rhinolophes et des Rhinopomes est plus bulbeuse au crane, plus ramassée et plus tronquée à la face que celle des Mégadermes, et elle présente un large aplatissement de la région fronto-nasale et un développement singulièrement bulbeux des sinus maxillaires. Les mâchoires sont assez bien semblables dans ces trois groupes d'animaux; cependant le prémaxillaire, qui manque encore dans les Rhinolophes, existe, quoique assez peu complet, dans les Rhinopomes. Le reste du squelette ne présente guère de différences que dans la longueur des vertebres de la queue, qui ne sont peutêtre pas en plus grand nombre que chez les Mégadermes, mais qui, étant très allongées et excessivement grêles, portent la queue au-delà des membres postérieurs, surtout dans les Rhinopomes. Les autres os qui constituent la poitrine n'offrent non plus de différence appréciable, ni dans le nombre, ni dans la forme, au moins dans les Rhinopomes; mais il n'en est pas tout-à-fait de même dans les Rhinolophes, dont les côtes, et surtout les postérieures, sont singulièrement élargies au point de presque se toucher. Chez ces derniers animaux l'hyoïde est élargi, excavé, courbé fortement en dessus, et ses cornes postérieures, prolongées en forme de bras dilatés, spatulés, sont bien plus forts que les antérieurs, extrêmement déliés dans les deux articles qui les constituent. Le sternum, court et élargi, est saillant, en angle ouvert, et muni latéralement d'une apophyse épineuse. Les os des membres sont très grêles; aux antérieurs. l'humérus est plus long et moins robuste que dans les Mégadermes; le radius est un peu plus arqué, surtout dans les Rhinolophes; le cubitus est filiforme et non coudé, et la main est très courte: en effet, le plus long doigt, qui est le troisième ou médian, est à peine plus long que le radius; aux membres postérieurs il n'y a pas de disférences appréciables avec ceux des Mégadermes. L'os pénien a été trouvé dans deux

espèces de Rhinolophes: dans le grand Ferà-cheval, où il a au moins 4 lignes de long,
il est épaissi et triangulaire à la base, qui
est excavée en capsule, et prenant ensuite
en se rétrécissant d'abord, puis en se dilatant et s'amincissant de nouveau, la forme
d'une spatule étroite, obtuse à l'extrémité;
et dans le petit Fer-à-cheval, où il est nécessairement plus petit et a la forme de la
pointe d'une épée triquêtre.

Une particularité anatomique que l'on a eru longtemps exister dans nos Rhinolophes d'Europe, et principalement dans le petit Fer à cheval, était de présenter seuls parmi les Chéiroptères quatre mamelles; mais Kuhl (Zool. Beitr.) a reconnu qu'il n'y avait chez eux que deux mamelles pectorales, comme à l'ordinaire, et que les deux autres corps, que l'on avait pris pour des mamelles inguinales, n'étaient que des verrues de la peau, au-dessous desquelles il n'y avait pas de glandes mammaires et qui conduisaient, dit-il, dans la cavité du bassin. Depuis, M. Temminck a confirmé entièrement les observations de Kulh, et il dit que ces prétendus mamelons ne servent en aucune manière à la nutrition, que ce sont des appendices d'où suinte une matière onctueuse, fétide, et qui augmente l'odeur désagréable qu'exhalent ces Chauves-Souris.

Les Rhinolophes se trouvent répandus dans les lles de la Sonde, dans l'Inde, l'Asie, l'Afrique et l'Europe; on assure même en avoir récemment découvert une espèce en Océanie; jusqu'ici on n'en a pas encore observé en Amérique.

Ces Chauves-Souris vivent une grande partie de l'année réunies en bandes de plusieurs centaines d'individus des deux sexes. soit dans les cavernes, les vieux bâtiments ou dans les troncs énormes d'arbres vermoulus des forêts vierges; passé le temps de l'accouplement, et quand les femelles sont pleines, celles-ci s'éloignent des mâles, s'établissent, plusieurs réunies, dans des cavernes séparées, et vaquent en société de leurs compagnes aux soins de la nutrition des deux petits qu'elles mettent au monde; les males, de leur côté, vivent alors ensemble, et la famille ne reprend ses habitudes sociales que lorsque les jeunes sont en état de pourvoir à leur subsistance. Du reste, la manière de vivre des espèces européennes de Rhinolophes ne différe pas de celle des autres Chéiroptères en général, c'est-à-dire que ces animaux sont nocturnes et mangent des Insectes.

Linné, Erzleben et Bechstein associèrent les Rhinolophes avec les Vespertilions sous l'appellation commune de Vespertilio. Daubenton le premier distingua le grand et le petit Fer-à-cheval que Linnéavait confondus. Et. Geoffroy Saint-Hilaire, ainsi que nous l'avons dit au commencement de cet article . créa le genre Rhinolophus, et aux deux espèces anciennement connues et qu'il y plaça, il en adjoignit de nouvelles qu'il décrivit pour la première fois; G. et Fr. Cuvier, A .- G. Desmarest, etc , adopterent les idées d'Et. Geoffroy Saint-Hilaire. M. Horsfield, un peu plus tard, décrivit des espèces nouvelles en grand nombre. Enfin M. Temminck (Monogr. de mammalogie . t. II , 1'e livr., 1835) résuma tout ce qui avait été dit sur ce genre, décrivit de nouvelles espèces et donna une monographie complète de ce groupe, travail que nous suivons dans cette article. Depuis, peu de changements ont été opérés dans le groupe des Rhinolophus, et le nombre des espèces, qui aujourd'bui est de plus de vingt, a été seulement augmenté de deux par MM. Gray et Martin.

Nous allons passer maintenant à la description, ou plutôt à l'indication des espèces de ce genre.

S I. RHINOLOPHUS, Auctorum.

Espèces à feuille nasale non compliquée, à bord lisse, et placée transversalement en un ruban sur le chanfrein; pas de lobe distinct à la base de la conque, ou bien ce lobe étant peu apparent.

A. Espèces d'Afrique.

1. RHINOLOPHE TRIDENT, Rhinolophus tridens Et. Geoffr. (Mamm. d'Egypt., pl. 2, n° 1; Ann. mus., t. XX). De la taille de la Pipistrelle. Le pelage est rare, court et lisse, d'un cendré blanchàtre en dessous; le basventre et les cuisses sont nus. La queue est courte, et, dans un tiers de sa longueur, est libre au-delà de la membrane interfémorale. Le fer à cheval couvre toute la surface du museau; mais la feuille est peu compliquée, large à sa base et s'élevant en lance transverse, dont la partie supérieure est terminée per trois dents. Se trouve en Égypte dans les profondes excavations des montagnes, et surtout dans les parties les plus reculées des tombeaux des rois et du temple de Denderah.

2. Ruinolophe de Commerson, Rhinolophus Commersonii Ét. Geoffr. Cette espèce habite Madaguscar; elle est très voisine du R. diadema, dont elle diffère par sa feuille d'un tiers moins large, simple, à bord terminal arroadi, etc., et peut-être, ainsi que le fait observer M. Temminck, devrait-elle lui être réunie.

B. Espèce d'Asie.

3. Buinolophe de Durlum, Rhinolophus Dubluments Sykes. Cette espèce, qui habite le pays des Mahrattes, dans l'Inde, n'est pas suffisamment décrite, et se rapproche du R. insignis.

C. Espèces de la Malaisie.

- 4. REINOLOPHE PANEUX, Rhinolophus nobius Horsfield (Research, in Java). C'est la plus grande espèce du genre; son pelage, très doux, fin, long, est brun-marron en dessus et blanchâtre en dessous. La feuille Basale est simple, à bord terminal en coupe de couronne; derrière, et à la base de cette feuille, existent quatre petits orifices presque imperceptibles à l'œil nu; le fer à cheval est entoure d'une large membrane pointure par devantet de plis latéraux. Elle se trouve aux Moluques et surtout à Java, où on la voit voler communément le soir dans les allées des jardins, et le jour se tenant attachée sous les feuilles du Musa sapientum.
- 5. Runnouppe diademe, Rhinolophus diadema Ét. Geoffr. Son envergure est d'environ 1 pied, et la longueur de la tête et du corps ensemble de 4 pouces. Le pelage est d'un roux vif et comme doré. La feuille de la base du front, trois fois plus large que haute, est à bord arrondi, et enroulée sur ellemème de dehors en dedans : elle forme, avec le bourrelet en fer à cheval de la lèvre supérieure, comme une espèce de couronne ou de diadème qui entoure les ouvertures des assines. Rapportée de Timor par Péron et Lesueur.
- 6. RHINOLOPHE DISTINGUÉ, Rhinolophus insignis Horsfield (R. vulgaris [femelle] Hors-

T. XI.

field). Plus petite que les précédentes, cetta espèce présente, chez le mâle, la tête et la nuque blanches, les autres parties du corps marron, et chez la femelle, une teinte générale plus roussàtre. La feuille nasale est à bord arrondi, plus large que haute; une autre, couchée et poilue, entre celle-ci et le fer à cheval, qui a, de chaque côté, trois plis latéraux. Commune à Java.

7. RHINOLOPHE CRUMÉNIFÉRE, Péron et Lesueur, Rhinolophus speoris Schneider, Petite; pelage court, lisse, tricolore en dessus; toutes les parties supérieures couvertes de poils mi-partis blanc et brun chez le mâte, maron-roussâtre chez la femelle, en dessous d'un blanc parfait partout, excepté à l'insertion des aites et des flancs, qui sont d'un roux clair. Feuille nasale comme dans le R. insignis. De Timor et d'Amboine.

8. RHINOLOPHE BICOLORE, Rhinolophus bicolor Temm. Petite; pelage long, très fin , lisse, bicolore partout : en dessus d'un blanc très pur, depuis la base jusqu'au deux tiers, et d'un roux marron à la pointe, ce qui fait que le blanc pur offre une bigarrure irrégulière; en dessous plus blanchatre qu'en dessus, parce que seulement la très fine pointe des poils est colorée de brun : membrane d'un brun clair. Feuille nasale petite, transversale, ayant une forte protubérance entre elle et le fer à cheval, entourée d'une membrane découpée sur ses deux bords; une forte verrue au milieu de la lèvre inférieure, et, de chaque côté, une verrue longitudinale. Se trouve à Java. Amboine et Timor.

 RHINOLOPHE TRICUSPE, Rhinolophus tricuspidatus Temm. Plus petite que la Pipistrelle; pelage d'un brun roussâtre clair en dessus, d'un brun pur sur les côtés et sous le croupion; membranes noirâtres. Des Moluques.

10. REINOLOPHE MASQUE, Rhimolophus larvatus Horsfield. D'un brun foncé, avec une nuance dorée en dessus, plus claire en dessous. Feuille nasale comme dans le R. insignis, avec lequel il a beaucoup de rapports. De Jaya.

§ II. PHYLLORHINA, Leach; Hipposidorus, Gray.

Espèces à feuille nasale plus ou moins compliquée, élevée en forme de fer de lance, et portant un socle cartilagineux, présentant un lobe distinct à la base externe de la conque; ce lobe, plus ou moins développé, servant à fermer le passage auditif et tenant lieu du traques.

A. Espèces d'Europe.

- 11. RHINOLOPHE PETIT FER-A-CHEVAL OR BI-
- FER, Rhinolophus hippocrepis Herm. (R. bifer Fr. Cuv., Vesp. hipposiderus Bechst., R. bihastatus Ét. Geoffr., Temm., Vesp. minus Montagu, le PETIT FER-A-CHEVAL Buffon). Cette espèce a près de 3 pouces de long, et son envergure est de 9. Le pelage est d'un beau blanc lustré; dans l'adulte, la fine pointe des poils des parties supérieures est colorée; les membranes sont diaphanes, d'un cendré foncé dans les mâles , jaunâtre dans les femelles. La feuille frontale est composée de deux pièces en forme de fer de lance, placées au-dessus l'une de l'autre; tandis que dans le grand Fer-à-cheval, l'inférieure est en lame verticale carrée. Se trouve en Allemagne, en France et en Angleterre, dans les vieux édifices et dans les cavernes, et est assez difficile à découvrir parce qu'il se suspend aux lieux peu accessibles.
- 12. RHINOLOPHE GRAND FER-A-CHEVAL OU UNIFER, Rhinolophus ferrum equinum Linné (R. unihastatus Ét. Geoffr., le GRAND FER-A-CHEVAL, Buffon, Daubenton; Vesp. hippocrepis Herman). Il a environ 14 pouces d'envergure, sur près de 3 pouces de longueur totale pour le corps et la tête ensemble; la queue ayant 2 pouces. La face est pourvue d'une membrane nue en forme de fer à cheval, qui borde la lèvre supérieure et entoure les narines, et au-dessus est une seconde crête, dont la partie inférieure s'avance verticalement sous forme d'une plaque à peu près carrée, et sa supérieure, assez grande, est aplatie en fer de lance. Le pelage est très doux, d'une couleur mêlée de cendré clair et de roux en dessus, et d'un gris teint de jaunâtre en dessous ; les membranes sont noiratres. Cette espèce, qui se trouve dans toute l'Europe, excepté dans les parties septentrionales et orientales, est commune aux environs de Paris. Elle passe l'hiver endormie dans les vieux édifices et dans les carrières abandonnées, et ce sont aussi les lieux qui lui servent de refuge pen-

dant le jour dans les autres saisons de l'année. Elle ne produit habituellement que deux petits par portée, et souvent même elle n'en a qu'un.

43. Rumolophe Cliffon, Rhinolophus clivusus Crets. (R. Geoffroyi Smith, R. capensis Lichst.). De la taille du Vesp. oreillard: en dessus d'un cendré nuancé d'une teinte lie de vin, et en dessous d'un blanchâtre sale. La feuille simple, en fer de lance, peu élevée et garnie de poils. A été trouvé en Dalmatie, et, en Afrique, dans diverses parties de l'Égypte, ainsi qu'au cap de Bonne-Espérance.

B. Espèce d'Afrique.

14. RHINOLOPHE DE LANDER, Rhinolophus Landeri. Cette espèce, qui provient de Fernando-Po, a été signalée, en 1837 (Proceed. 2001. Soc. Lond.), par M. Martin.

C. Espèces d'Asie.

- 45. RHINOLOPHE DE ROUX, Rhinolophus Rouxii Temm. Assez petite; pelage court, cotonneux, très crépu, rare; les mâles, en dessus, d'un brun d'ambre, et, en dessous, gris clair; les femelles d'un roux ardent en dessus et d'un beau roux doré en dessous. De Calcutta
- 16. RHINOLOPHE NIPPON, Rhinolophus nippon Temm. De taille moyenne; le mâle ayant les parties supérieures brunes, et les inférieures brunes cendrées, et la femelle des couleurs plus claires; une seule verrue garnissant toute la lèvre inférieure. Du Japon.
- 17. RHINOLOPHE CORNU, Rhinolophus cornutus Temm. Pelage en dessus blanc-roussâtre et plus clair en dessous; le socle du fer à cheval élevé en corne obtuse, et pardevant à frontispice plan: Du Japon.

D. Espèces de Malaisie.

- 18. RHINOLOFHE DEUL, Rhinolophus luctus Temm. (R. rufa P. Gerv.). Plus grand que le Fer-à-cheval; le pelage noir avec des nuances de cendré clair. De Java.
- 19. RHINOLOPHE TAÈFLE, Rhinolophus trifoliatus Temm. Long de 3 pouces: roux en dessus et blanchâtre en dessous; le fer à cheval bien marqué, et de son milieu s'êtevant le socle fermé par une épaisse membrane à peu près aussi baute que la grande

feuille, et partagée en trois lobes pointus imitant un peu la feuille de Trèfle. De Java.

- 20. RHINOLOPHE NAIN, Rhinolophus minor Horsf. De la taille du petit Fer-à-cheval: le pelage du mâte est, en dessus, brun-noirâtre légèrement cendré, en dessous d'un cendré brun clair: la femelle est toute rousse, plus claire en dessous qu'en dessus. De Java, Sumatra et Timor.
- 21. RAISOLOPER VOISIA, Rhinolophus affinis
 Horsf. Petit; le mâle est d'un brun couleur
 de suie en dessus, et brun-cendré en dessous; la femelle, en dessus, est d'un brun
 roussitre, en dessous d'un roussitre clair;
 les membranes sont d'un brun noir. De Java
 et Smmatra.
- 22. REINOLOPHE PUBILLE, Rhinolophus pusillus Temm. Plus petit que le R. minor; pelsge blanc et brun-cendré en dessus, et café au lait en dessous. De Java.
- 23. RHINOLOPHE EURYOTE, Rhinolophus Euryotis Temm. De la taille du grand Fers-cheral; la queue très courte; pelage, en dessus brun-feuille-morte, mêlé de brun plus clair, et, en dessous, d'un brun sale; la femelle moins rousse que le mâle. D'Amboine.

E. Espèce d'Australie.

24. REINOLOPHE A GRANDE FEUILLE, Rhinolophus megaphyllus Gray (Proc. zool. Soc. Lond., 1834). Cette espèce, qui n'est pas bien connue, serait particulière à la Nouvelle-Galles du Sud. (E. Desmarest.)

* RHINOLOPHIENS. MAM. — M. de Blainville (Ostéographie, fascicule des Chéiropière) indique sous ce nom et sous celui de Lophonytètres une famille de Chauves-Souris , dans laquelle entrent les genres Mégaderme, Rhinolophe, Nyctophile et Nyctère. Voy. ces mots. (E. D.)

* RHINOLOPHINA. MAN. — M. Gray (Ann. of Phil., XXVI, 1835) indique sone ce nom une division de Chéiroptères, comprenant particulièrement le genre Rhinolophus (voy. ce mot). M. Lesson désigne le même groupe sous le nom de Rhinolophinea. (E. D.)

RHINOMACER (biv, nez; µaxpéc, long).

88. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Rhinomacérides, fondé par Fabricius (Systema Eleutheratorum, II, 428), et généralement adopté. Ce genra ne renferme que deux espèces d'Europe, les R. attelaboides et lepturoides F. La 2° se rencontre quelquesois, aux environs de Paris, sur les sieurs ou sur l'écorce des jeunes Pins. (C.)

RHINOMACÉRIDES. Rhinomacerida. rs. - Cinquième division établie par Schenherr (Dispositio methodica, p. 45; Genera et species Curculionidum synonymia, t. I, p. 240; V, 339) dans la famille des Curculionides orthocères. Elle offre pour caractères : Une trompe allongée, soit courbée, soit un peu avancée, dilatée à l'extrémité chez quelques uns, ou cylindrique chez d'autres ; la tête est courte, transverse ; les yeux sont grands, arrondis, très saillants; les antennes sont composées de 11 à 12 articles : elles se terminent en massue, qui, quelquefois, est un peu plus rensiée en dehors; les étuis sont oblongs, étroits, et recouvrent l'abdomen. Genres : Eugnamptus, Rhinomacer, Diodyrhynchus, Auletes, Belus, Rhinotia et Homalocerus.

*RHINOMYDÉES. Rhinomydæ. ots. — Famille établie par M. de Lafresnaye dans l'ordre des Passereaux, et comprenant les genres Rhinomya, qui en est le type, Ptoroctochos et Megalonyæ. (Z. G.)

*RHINOMYE. Rhinomya (ph., bec; μῦισ, mouche). ois. — Sous ce nom. MM. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire et Al. d'Orbigny ont établi un genre qu'ils placent dans l'ordre des Passereaux, entre les Cincles et les Merles, dans la famille, par conséquent, des Mérulidées, et auquel ils ont assigné pour caractères un bec triangulaire, à mandibule supérieure un peu arquée, et des narines recouvertes par une sorte d'écaille.

L on ne connaît dans ce genre qu'une espèce de la Patagonie, qui a été décrite, dans le Magasin de zoologie, sous le nom de Ruinoure Lancéolée, Rhin. lanceolata Isid. Geoff. et d'Orbig. (Yoyage dans l'Am. mér., pl. 7, f. 1). (Z. G.)

*RHINOMYS (\$\delta(\epsilon), nez; \mu\u00f3, rat). man.

— M. Lichteinsten donne ce nom (Sangth.,
1833) à un groupe d'Insectivores de la division des Musaraignes. Voy. ce mot. (E. D.)

RHINOMYZA (ρίν, ρίνος, bec; μῦτα, mouche). Ins. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Totamères, établi par Wiedemann (Auss. Zweif.). L'es-

ce type, Rhinomyza fusca Wied., se trouve à Java. (L.)

*RHINONCUS (¿/o, nez; 8740c, masse).

1818. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, créé par Schænberr (Genera
et species Curculionidum synonymia, t. IV,
2, p. 577; VIII, 2, 528), et qui se compose de 15 espèces: 13 appartiennent à
l'Europe, 1 est originaire d'Asie et 1 d'Afrique. Nous citerons surtout les suivantes:
R. castor, pericarpius, graminous F., bruchoides, inconsputus Hst., guitais et paronchus Grav. (albicinetus Schr.), etc. La plupart vivent sur des plantes avoisinant les
eaux. (C.)

*RHINOPELTIS (βίν, nez; πίλτη, bouelier). nepr. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par M. Agassiz (in Wagler Ic. Rept.).

RHINOPETALUM (ρίσ, ρίνδς, bec; πίταλος, pétale). sor, Pit. — Genre de la famille des Liliacées, sous-ordre des Tulipacées, établi par Fischer (ex Edinb. new philos. Journ., jan. 1830, p. 19). Herbes des monts Ourals. Voy. LILIACÉES.

*RHINOPHIS (μ'ν, nez; ὅψις, serpent).

REPT. — Genre de la famille des Boas, établi par Hemprich.

* RHINOPHOCA (ἐν̄, nez; φώτη, phoque), Man. — Subdivision des Phoques (voy, ce mot) indiquée par M. Wagler (Syst.d'Amph., 1830).

(E. D.)

*RHINOPHRYNUS (\$60, nez; \$\rho \text{inc}, \text{crapaud}). Berr. — Genre de Busonisomes ou Crapauds établi et caractérisé par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, t. VIII, p. 757). La seule espèce est le Ru. a hair donnale, R. dorsalis, du Mexique. (P. G.)

*RHINOPIRUS. REPT. — Genre de la famille des Couleuvres établi par Merren (Teut. syst. Amph., 1820).

*RHINOPOMASTE. Rhinopomastus (βlν, bec; πωμαγτήριον, couvercle). ois.—Genule de la famille des Proméropidées, dans l'ordre des Passereaux, établi par Smith, et ayant pour caractères: Un bec long, très recourbé, grêle, étroit, trigone à la base; des narines basales, peu ouvertes, longitudinales; des ailes médiocres; une queue étagée; des tarses très courts, très minces, scutellés, terminés par des doigts faibles.

Ce genre, que M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire place dans la familie des Guépiers (Méropidés), et que G.-R. Gray range entre les Promerops et les Épimaques, ne renferme qu'une espèce. Levaillant l'a décrite sous le nom de Promerops namaquois: c'est, dans les méthodes actuelles, le RININOPOMASTE NAMAQUOIS, Rh. cyanomelas Smith. (Levaill., Ois. d'Af., pl. 5 et 6). Il a un plumage bleu d'azur à reflets en dessus, noir en dessous, avec un miroir blanc sur l'aile.

On le trouve au cap de Bonne Espérance, dans le pays des Namaquois. (Z. G.)

RHINOPOME. Rhinopoma (pir, nez; πωμα, opercule). nan. - Genre de Chéiropteres de la division des Vespertilioniens, groupe des Phyllostomiens, créé par Ét. Geoffroy Saint-Hilaire (Voyage en Egypte) et adopté par tous les zoologistes. Les Rhinopoma ont pour caractères: Deux incisives supérieures écartées l'une de l'autre ; quatre incisives inférieures; deux canines médiocres à chaque mâchoire; quatre molaires supérieures et cinq inférieures, à couronne hérissée de pointes aigues, de chaque côte; nez long, conique, coupé carrément à l'extremité, et surmonté d'une petite feuille; ouvertures nasales étroites, transversales et munies d'un petit lobe en forme d'opercule; chanfrein large et concave; oreilles grandes, réunies et couchées sur la face, pourvues d'un oreillon extérieur; membrane interfémorale étroite, coupée carrément et enveloppant seulement la base de la queue.

Quelques détails estéologiques ent été publiés par M. de Blainville sur une espèce de ce genre, et il en a été question à l'article nuiscopus (voyez ce mot) de ce Dictionnaire.

On ne décrit que deux espèces de ce groupe, encore une seule est-elle réellement bien connue; c'est

Le RIINOPORE RICHOPTILLE, Rhimopousa microphylla Ét. Geoffroy, A.-G. Desmarcest; la Crauve-Socais d'Éserte Belon, Vespertilio microphyllus Brunnich, dont les ailes ont 7 pouces 4 lignes d'envergure, et dont la queue, très longue et grèle, dépasse de beaucoup la membrane intertémorale qui est très courte. L'appareil olfactif présente des fosses nasales très larges, ce qui cause un rendement considérable des os maxillaires; et, en outre, on voit de petits opercules qui, à la volonté de l'animal, peuvent boucher les ouvertures des narines. Le pelage, long et touffo, est d'un gris cendré. Cet animal se trouve assez communément en Égypte, et se rencontre surtout dans les souterrains des pyramides près du Caire. Il a les mêmes habitudes que les Chauves-Souris de notre pays, si ce n'est qu'il fait continuellement mouvoir ses narines, les dilatant et ensuite les contractant de manière à ne laisser voir aucune trace de l'ouverture qui, de plus, est recouverte par l'opercule membraneux.

La seconde espèce de ce genre est

Le RHINOPOME DE LA CAROLINE, Rhinopoma Carolinensis Ét. Geoffroy, qui n'est pas regardée sans quelque doute comme particulière aux États-Unis de l'Amérique du Sud, ce qui lui a valu de M. Lesson, le nom de Rhinopoma dubia. Un peu plus petit que l'espèce précédente, ses oreilles sont moins grandes et plus séparées; sa queue, assez longue et épaisse, n'est engagée par la membrane intertémorale que de la motté de sa longueur seulement. Le pelage est brun; les membranes des ailes et du corps sont obscures. (E. D.)

*RHINOPTYON (ρίν, nez; πτύον, van).

BEFT. — Genre de la famille des Lacertiens,
établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINORTHA, Vigors, ois. — Synonyme de Cuculus, G. Cuv.; Phænicophans, Raffl. — Nom générique latin des Boubous. (Z. G.)

*RHINOSCYTALE (μίν, nex; Scytale, nom de genre). περτ. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINOSIA. 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Tinéides, établi par Treitschke. Duponchel (Catal des Lépid. d'Eur.) en cite 19 espèces répandues dans toute l'Europe. Les Rh. fasciella, utsella, costella, fuivella, sequella, vitella, verbascella, sont assez commuus en France et en Allemagne. (L.)

RHINOSIMUS (ph., nez; σμάς, camus).
188. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu
des Rhynchostomes, créé par Latreille (Gen.
Crust. et Insect., t. II., p. 231) et adopté
par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 252).
Cet auteur en énumère 6 especes: 4 sont
eriginaires d'Europe, 1 est propre au cap
de Bonne-Espérance, et 1 à la Colombie

(Nouvelle-Grenade). On doit considérer comme types les R. æneus Ol., planirostris, roboris F. et ruficollis Pz. (C.)

*RHINOSIPHON (ρίν, nez; οίφων, siphon). nept. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINOSTOMA (βίν, nez; στόμα, bouche). REFT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (N. class. Rept., 1926).

RHINOTIA (\$10, nez; &r(\$c\$, outarde). US.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Rhinomacérides, établi par Kirby (in Lin. Soc. Trans., t. XII, p. 426), et adopté par Latreille, Dejean, Boisduval, Guérin, Thon et Schœnhert (Gen. et sp. Curculion. syn., t. I, p. 243; V, 1, 354). Ce genre se compose de 4 espèces de l'Australie, savoir : R. hæmoptera Ky., dermestiventris Buqt., marginetla Hope et Kirbyi Schr. (C.)

*RHINOTMETUS (ἐνείτρητος, qui a la nez coupé). INS. — Genre de l'ordre des Co-dépétères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Atticites, établi par nous et mentionné par Dejean (Catal., 3a édit., p. 407). Nous l'avons formé sur une expèce originaire du Brésil : le R. cyanipennis Dj. (archiepiscopalis Chv.). (C.)

RHINOTRAGUS (pio, nez; cpżyoc, bouc). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, établi par Germar (Species insectorum, p. 513), adopté par Serville, Dejean, Perty, Klug, Newman et Guérin. Il se compose de 11 espèces, dont 10 du Brésil et 1 de Cayenne. Nous citerons principalement les suivantes; R. dorsiger Ger., suturalis, analis Serv., marginatus, festious P., luridus Kl., punicous, anceps N., et apicalis G. (C.)

RHINOTRICHUM (ρίν, ρίνος, bec; θρίζ, τριχός, poil). 807. ca.— Genre de la famille des Champignons, division des Trichosporés-Alcurinés, tribu des Ménisporés, établi par Corda. Voy. 247000018.

*RHINOTYPHLOPS(\$60, nez; Typhlops, nom de genre). REFT. — Genre de la famille des Boas, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINUSA, Kirby, Stephens. Ins. - Sy-

nonyme du genre Gymnetron de Schænbert. (C.)

*RHINYPTIA (βίν, nez; ὅππος, courbé).

185. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 174), qui y rapporte 3 espèces d'Afrique, savoir : R. infuscata, reflexa Dj. et rostrata Kl. La 1° et la 2° proviennent du Sénégal, et la 3° est particulière à l'Arabie. (C.)

*RHIPICEPHALUS (β.πίς, éventail; χεφαλή, tête). Aracia. — Genre de l'ordre des Ixodides, famille des Rhipistomides, établi par M. Koch dans les Archives de Wiegmann pour 1844. Neuf espèces représentent cette nouvelle coupe générique; parmi elles je citerai, comme pouvant servir de type, le Rhipicephalus Linnæi Koch (in Wiegm., 1844, p. 238, n. 1). Cette espèce est représentée, par M. Savigny, dans le grand ouvrage d'Egypte, pl. 9, fig. 12.

RHIPICERA (ἡπίς, éventail; χίρας, corne). ISS. — Genre de l'ordre des Coléopères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Cébrionites, créé par Latreille (Règ. anim. de Cuvier, t. Ill, 1817, p. 233), adopté par Guérin-Méneville (Spéc. gén. et iconogr. des anim. art., 1843, n. 1, p. 1), et qui se compose de onze espèces; six sont originaires d'Australie, quatre de l'Amérique équinoxiale, et une seule appartient à l'Arfique australe, savoir: R. marginata Lat., Dalmanni West., cyanea Lap., abdominalis Kl., femoralis Ky., Reichei Guér., mystacina F. (Ptilinus), Druryi, attenuata West., et vetusta Gy. (C.)

*RHIPICÉRIDES. Rhipicerides. INS. -Seconde section de Coléoptères, famille des Serricornes, établie par Latreille (ouvrage posthume publié dans les Annales de la Société entom. de Fr., t. III, p. 167, 113), et qu'il caractérise ainsi : Point d'aptitude à sauter; présternum n'étant pas avancé sur le dessous de la tête, prolongé postérieurement en pointe; point de cavité mésothoracique; mandibules saillantes, étroites, très arquées, croisées, terminées en une pointe simple, soyeuses au côté extérieur, près de leur base, unidentelées au côté opposé et à la base; palpes presque filiformes, à dernier article un peu plus grand, ovoide; corps ovale-oblong, incliné en devant, avec les yeux globuleux, saillants; les antennes sont flabellées ou pectinées, soit en scie, de la longueur au plus de la moité du corps, insérées au-devant des yeux, un peu en dedans; le corselet trapézoide, plus large que long; l'abdomen allongé, les tarses filiformes, dont les quatre premiers articles ordinairement courts, et le dernier fort long, terminé par deux forts crochets simples, avec un petit appendice linéaire et soyeux dans l'intervalle.

1. Antennes des mâles flabellées ou en scie; tous les articles des tarses entiers, le dernier fort long, terminé par deux forts crochets, avec un appendice saillant dans l'entre-deux; dernier article des palpes ovoide, rétréci en pointe au bout; corps oblong.

 Antennes de l'un des sexes terminées en massue (les quatre derniers articles plus grands), guère plus longues que la tête, en scie.

Deux palettes sous chacun des quatre premiers articles des tarses.

Genres : Sandalus, Rhipicera, Ptyocerus, Chamoerrhipes, Callirhipis et Dascillus?.(C.)

RHIPIDIA (pinis, éventail). ixs. — Genre de l'ordre des Dipières némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par Meigen, adopté par Latreille (Fam. nat.) et M. Macquart (Dipières, suites à Buffon, édit. Roret, t. II, p. 92). On n'en connait qu'une espèce, Rhip. maculata, très commune en France dans les bois aquatiques. (L.)

*RHIPIDIUM, Berth. (in Schrad. Journ., 1801, II, 127, t. 21, f. 3). BOT. CR. — Synonyme de Schizæa. Smith.

* RHIPIDOMYS (homic, éventail; µvīc, rat). nau.—Subdivision du genre Rat (coy. ce mot) créée par M. Wagner (Wiegmann Archiv., 1, 1834). (E. D.)

*RHIPIDOSIPHON (porte, 1804, chentait; clope, tube), nor. Pr. — (Phycées.) Petit (por, tube), nor. Pr. — (Phycées.) Petit (por, tube), nor. pr. — (Phycées.) Petit (por, p. 22, t. VII, f. 3) sur une Algue de Java. Elle y vit, sur les Madrépores, avec le Turbinaria denudata. Voici comment nous la caractérisons: Fronde courte, composée d'un stipe cylindracé, monosiphonié, et d'une lame en éventail que forment des tubes juxtaposés, dichotomés et anastomo-

nés entre eux. Ces tubes contiennent une matière granuleuse verte, et toute la plante, qui, dans les exemplaires que nous avons eus sous les yeux, n'a pas un centimètre de hauteur, s'encroûte de calcaire vers la fin de sa vie, absolument comme l'Acctabulaire, près duquel elle vient se placer. (C. M.)

RHIPIDURE. Rhipidura (ρίπξ, éventail; οὐρά, queue). ois. — Genre de la famille des Gobe-Mouches (Muscicapides) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec court, déprimé, élargi à la base et comprimé à la pointe; à arête arquée; à mandibule supérieure échancrée; des narines situées à la base du bec, ovalaires, presque recouvertes par des soies et des plumes; des ailes médiocres, presque acuminées: une queue longue, ouverte, arrondie à son extémité.

Les Rhipidures sont tellement voisins des Gobe-Mouches et des Moucherolles, qu'on peut les considérer comme un démembrement des genres que forment ces Oiseaux. L'espèce type était même classée par Gmelin parmi les Muscicapa. C'est à MM. Vigors et Horsfield qu'est due la création du genre Bhipidure.

On comaît fort peu le genre de vie et les mœurs des Rhipidures; on sait seulement que le Rhipidures; on sait seulement suissons, d'où il s'élance, à la manière des Gobe-Mouches, sur les Insectes dont il fait sa proie, et que lorsqu'il vole, il épanouit sa queue en éventail. Le colonel Sykes dit enfin que le Rhipidure à ventre brun a un chant fort agréable.

Tous les Rhipidures actuellement connus habitent l'Inde et la Nouvelle-Hollande, Nous nous hornerons à les nommer.

Le RUPPICUE FLABELLIFERE, Mhip. stabellifera Vig. et Horst., Muscicapa flabellifera Gmel., de la terre de Diémen et de Port-Jackson. — Le REIPIDURE MOTACILLE, Rhip. motacilloides Vig. et Horst., du bord de la privière de Georges, à la Nouvelle-Hollande. — Le REIPIDURE A PRONT ROUX, Rhip. rufffons Less., de Paramatta. — Le REIPIDURE COCCONSE, Rhip. aureola Less., de la Nouvelle-Hollande?. — Le REIPIDURE A COLLIER EDIS, Rhip. nigritorquis Vig., des lles Philippines. — Le REIPIDURE A FRONT BLANC, Rhip. aufofrontata Frank, des bords du

Gange. — Et le RHIPIDURE A VENTRE BRUN, Rhip. fuscoventris Frank, même babitat que le précédent. (Z. G.)

RHIPIPHORUS (pinfs, éventail; qépe, porter). 188. — Genre de l'ordre de Coléoptères hétéromères, famille des Trachélides, tribu des Mordellones, créé par Fabricius (Systema eleutheratorum, t. II,
p. 118), et généralement adopté depuis. De jean (Catalogue, 3º édit, p. 240) en énumère 29 espèces : 22 appartiennent à l'Amérique, 3 à l'Europe et 3 à l'Afrique.
Nous citerons surtout les suivantes : R. bimaculatus, fabellatus, humeratus, dimidiatus, ventralis F., bicolor Say. La larve de la
première, qui est originaire de la France
méridionale, vit dans la tige de l'Eryngium campestre. (C.)

RHIPIPTÈRES. l'hipiptera (ριπές, éventail; πτιρόν, aile), uss. — Régulièrement tail critie R'hipidoptera. Latreille désignait sous cette dénomination l'un des ordres de la classe des Insectes. La même division ayant été établie précédemment par le célèbre naturaliste anglais Kirby, sous le nom de Strepsiptera, ce dernier a généralement prévalu. Voy. stragsspréags. (BL.)

*RHIPIPTERYX (δ:πίτ, éventail; πτιρύξ, aile). Genre de la tribu des Grylliens, groupe des Tridactylites, de l'ordre des Orthopères, établi par M. Newman (Entom. Magaz.) et adopté par tous les entomologistes. Les Rhipiptéryx très voisins de nos Tridactyles s'en distinguent surtout par leurs tarses composés seulement de deux articles, et par leurs antennes de dix articles, et au moins aussi longues que la tête et le prothorax réunis. Les espèces de ce genre habitent l'Amérique méridionale. Le type est le R. marginatus New. M. Serville en décrit deux autres, les R. Brullei et R. ater Serv.

*RHIPISTOMA (ῥεπεξε, éventail; στόμα, bouche). ABCAIN. — Ce genre, qui apparient à l'ordre des Ixodides et à la famille des Rhipistomides, a été établi par M. Koch dans les Archives de Wiegmann pour 1844. Deux espèces représentent cette nouvelle coupe générique; parmi elles, je citerai le l'hipistoma Leachii Koch (in Wiegmann Arch., p. 239, n° 1). Cette espèce, qui a été rencontrée en Égypte, a été représentée dans le grand ouvrage sur cette partie de l'Afrique, à la pl. 9, fig. 9. (li. L.)

RHIPISTOMIDES. Rhipistomida. Anacu.
—M. Koch, dans les Archives de Wiegmann,
1844, donne ce nom à une famille des Ivodides, qui comprend les genres Dermacentor, Hæmaphysalis, Rhipicephalus et Rhipistoma. Voy. ces mots. (H. L.)

RHIPSALIS. BOT. PH. — Genre de la famille des Opuntiacées, établi par Gærtner (1, 136, t. 28). On en connaît 7 espèces; ce sont des arbrisseaux charnus qui croissent principalement dans les régions tropicales de l'Amérique. Voy. OPUNTIACÉES.

RHIZINA (βίζα, racine). nor. ca.— Genre de la famille des Champignons, division des Thécasporés-Ectothèques, tribu des Cyathydés-Peizizés, établi par Fries (Obs. myc., I, 161). Champignons croissant sur la terre. Vov. MYCOLOGIE.

*RHIZINIA (piça, racine). HELM.?—
M. Hammerschmidt a décrit sous ce nom, dans l'Isis pour 1828, un genre voisin des Grégarines. Il dit en connaître neuf espèces, mais il n'en décrit que deux: les Rh. curvata, parasite dans les larves du Celonia aurata, et Rh. oblongata de l'Opatrum sabulosum.

(P. G.)

*RHIZOBIA (pi\(\frac{1}{2}\), racine: \(\frac{5}{6}\)\(\text{out}\), vivre).

INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 174), qui le compose des deux espèces suivantes: R. Carbonaria et testacea Dej. La 1" est originaire des environs de Buenos-Ayres, et la 2" du Brésil.

(C.)

RHIZOBIUS (piça, racine; Liow, vivre).

188. — Genre de la tribu des Aphidiens, de
l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Hundb. der Entom.), et comprenant les R. pilosellæ et R. pini, Burm. Voy.
PUCERON.

*RHIZOBIUS (hiza, racine; hiou, je vis).

**Martina de l'ordre des Coléoptères subtétramères, de la famille des Aphidiphages
et de la tribu des Coccinellides, créé par
Stephens (A systematis ent. oj british Insets,
t. 1, p. 239) et adopté par Mulsant (Hist.
nat. des Coléopt. de France, 1846, Securipalpes, p. 261). Les types sont : la Nitidula
litura F., et la R. centrimaculata Ziégler. La
4" se trouve dans toute l'Europe, et la 2*
en Dalmatie. Ces Insectes forment pour Dejean (Catalogue, 3* édit., p. 462) son genre

Nundina, qui n'a pas été adopté. Les R. scutellatus et pectoralis (F.) Leach rentrent dans le genre Cacicula Step., Coccidula Dej. (C.)

RHIZOBLASTE (ρίζα, racine; διάστη, bourgeon), nor. — Épithète donnée par Willdenow aux embryons pourvus de racine.

RHIZOBOLÉES. Rhizobolea. Bot. PH. - Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, jusqu'ici seulement composée des espèces d'un genre unique, le Caryocar L., qui reçut plus tard de Gærtner le nom de Rhizobolus qui l'a donné à la famille. Dans ce même genre sont venus se fondre les deux qu'Aublet avait proposés sous les noms de Pekea et de Saouari. Le caractère tel que nous allons le donner est donc jusqu'ici en même temps générique et pourra être modifié par la connaissance de quelque genre nouveau. On en a bien rapproché un autre, l'Anthodiscus, G.-F.-W. Mey., mais beaucoup trop imparfaitement conpu pour qu'il doive être pris en considération dans l'exposition de ces caractères que voici : Calice persistant, composé de 5-6 folioles imbriquées. Pétales en nombre égal et alternes, grandes et concaves, s'enveloppant dans le bouton, caduques. Étamines très nombreuses insérées sur un disque hypogynique, à filets filiformes adhérents par leur base avec celles des pétales ainsi qu'entre eux, à anthères introrses biloculaires. Ovaire libre, surmonté de 4-5 styles distincts, filiformes, terminés chacun par un petit stigmate en tête, partagé en autant de loges dont chacune renferme un ovule semi-anatrope, accolé à l'angle interne. Cet ovaire se lobe plus tard et finit par se partager en autant de drupes unies seulement vers l'are, quelquefois réduites à une seule par avortement, dont l'enveloppe, sous une chair butyreuse, présente une couche ligneuse formée par un amas de faisceaux raides. rapprochés et hérissant toute la surface. La graine solitaire, convexe en dehors, un peu concave en dedans où elle est marquée d'une large aréole répondant à son point d'attache, présente un test fongueux doublé d'une membrane, et immédiatement au-dessous un embryon très remarquable par l'énorme développement de la radicule qui en forme presque toute la masse, les cotylédons étant réluits à deux petites squamules qui terminent une tigelle courte et grêle repliée sur le bas de cette radicule, laquelle, par son extrémité libre, regarde le haut de la loge. Les espèces sont de très grands arbres de la Guiane ou du Brésil, à feuilles opposées, composées de trois ou cinq folioles palmées, articulées sur le pétiole qui l'est lui-même sur la branche, dépourvues de stipules; à grandes fleurs disposées en grappes, portées sur des pédicelles également articulés. On se sert, dans la préparation des aliments, de la pulpe butyreuse du péricarpe; mais ce sont surtout les embryons qui en sont recherchés et pour le goût agréable, et pour l'huile qu'ils contiennent abondamment. (Ab. J.)

RHIZOBOLUS, Gærtn. (II, 93). BOT. PH.
— Synonyme de Caryocar, Linn.

RHIZOCARPIENS. Rhizocarpiani (ῥίζα, racine; καρπός, fruit). Bot. — Nom donné par De Candolle aux végétaux dont la tige ne porte fruit qu'une seule fois, mais dont la racine reproduit, chaque année, de nouvelles tiges fructifères.

RHIZOCARPON, Ram. (in DC. Fl. franc., II, 366). Bor. CR. — Synonyme de Lecidea, Achar.

RHIZOCTONIA (ἡζα, racine; ὀκτώ, huit).

Bot. Ca. — Genre créé par De Candolle pour quelques espèces de Sclerotium. Voy. ce mot.

"RHIZOGONIÉES. Rhizogonieæ (βίζα, racine; γονή, production, fruit). Bor. ca. — (Mousses.) C'est le nom d'une petite tribu de la famille des Mousses, laquelle ne se compose que des genres Hymenodon, Hook., F. et Wils., et Rhizogonium, Brid. Voy. ces mots et l'article motsses. (C. M.)

*RHIZOGONIUM (Å/5'a, racine; yovi, fruit). nor. ca. — (Mousses.) Bridel a fondé ce genre (Bryol. univ., t. II, p. 663) sur deux Mousses de l'hémisphère austral, dont la place était auparavant fort incertaine, puisque l'on avait fait successivement passer l'ane d'elles par les genres Leskia, Hypnum et Fissidens. Voici comment il est défini : Péristome double, peu différent de celui des Leskies et des Hypnes. Capsule égale, sans anneau. Fleurs diolques, placées à la base de la plante, près de la racine, d'où le nom générique. Ce sont de jolies petites plantes, dont toute la manière d'être et de se reproduire semble les éloigner des autres Mousses

en les rapprochant des Fougères. Elles ont deux sortes de tiges: les unes, en forme de fronde et assez semblables à celles des Fissidents, sont stériles; les autres, fertiles, sont excessivement courtes et consistent presque dans le seul périchèse qui semble partir des racines. Les feuilles, distiques et munies d'une nervure dans les premières, sont énerves et imbriquées de toutes parts dans les secondes. (C. M.)

*RHIZOGUM, Harv. (Gen. of south Afric. Plant., 235). BOT. PH.— Syn. de Rhigozum, Burch.

RHIZOMORPHA (ρίζα, racine; μορφή, forme). Bor. CR. - Genre de Champignons établi par Roth (Catalect., 1, 233). Ces plantes se présentent sous la forme d'un thallus continu, rameux, ressemblant à des racines, arrondi ou comprimé, formé extérieurement d'une sorte d'écorce noire ou d'un brun foncé, et d'une partie centrale blanche composée d'une matière floconneuse; à la surface de ce thallus on observe des tubercules formés par un développement du même tissu, et formant un faux péridium, dans lequel se trouve également une matière d'abord compacte et filamenteuse, ensuite pulvérulente. L'espèce type de ce genre est le Rhizomorpha subterranea. qui croît dans les mines et autres lieux souterrains ou dans les fissures d'arbres, et présente des phénomènes remarquables de phosphorescence.

* RHIZOMYS (prz., racine; µ\$\sigma_5\$, rat).

Mam. — M. Gray (Proc. zool. Soc. Lond.,
1820) indique sous ce nom un groupe de
Rongeurs qui se rapporte à celui des Chinchillas. Voy. ce moi.

(E. D.)

*RHIZONEMUS (ῥίζα, racine; νομὸ, pâture). INS. — Genre de l'ordre des Coléopières pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejean (Catal., 3° éd., p. 180). L'auteur y rapporte deux espèces du Brésil, qu'il nomme R. ambiliosa et virescens. (C.)

* RHIZOPHAGA (ῥίζα, racine; ψάγω, je mange). м.м.—Subdivision des Marsupiaux, selon M. Owen (Proc. zool. Soc. Lond., 1829). (E. D.)

*RHIZOPHAGUS (ῥίζα, racine; φάγος, mangeur). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylo-

phages et de la tribu des Monotomites, créé par Herbst (Kafer, t. V, s. 18, t. J, f. 7, 9) et adopté par Erichson (Naturgeschitchte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 216), qui le rapporte à sa famille des Nitidulaires et à la tribu de ses Ipines. Cet auteur lui assigne pour caractères: des antennes composées de dix articles, avec une massue solide et des tarses d'hétéromères chez les mâles.

Ce genre renferme une vingtaine d'espèces: 12 sont originaires d'Europe, 4 d'Amérique, et les autres d'Afrique. Nous citerons comme y étant comprises les suivantes: R. depressus, nitidulus, bipustulatus, Politus F., ferrugineus, dispar, parvulus Payk (Lyctus de ces auteurs), R. grandis, cribratus, pavallelocolits Ghl., etc.

Ces Insectes, ainsi que leurs larves, se rencontrent sous les écorces des arbres, et autrsi sur les racines de ceux morts et en décomposition. (C.)

RHIZOPHILUS, Leach. INS. — Synonyme de Demetrias. (C.)

RHIZOPHORA. BOT. PH. - Voy. PALE-

RHIZOPHORACÉES. Rhizophoraceæ. BOT. PH. — M. Lindley a modifié ainsi légèrement le nom de la famille plus ancienne ment et généralement connue sous celui de Rhizophorées. Voy. ce mot. (Ad. J.)

RHIZOPHORÉES. Rhizophoreæ. Bot. PH. - Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, dont les caractères sont les suivants : Calice le plus souvent accompagné à sa base d'une bractée cupuliforme, découpé en 4-12 segments dont la préfloraison est valvaire. Autant de pétales alternes, entiers ou laciniés, insérés sur le pourtour d'un disque qui tapisse et dépasse le tube du calice. Étamines en nombre double, triple ou rarement multiple; dans le premier cas, qui est le plus fréquent, opposées deux par deux aux pétales, insérées comme eux, à filets libres, à anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant par des fentes, qui, quelquefois, détachent la paroi en deux valves antérieure et postérieure. Ovaire soudé, en tout ou en partie, avec le calice, surmonté d'un style filiforme ou conique, et d'un stigmate entier ou 2-3-denté, creusé dans sa portion adhérente de 3-4 loges, renfermant chacune deux ovules collatéraux suspendus vers le sommet de l'angle interne, ou très rarement d'une seule loge 6-ovulée. Fruit coriace entouré ou couronné par le limbe du calice persistant, réduit par avortement à une seule loge et une seule graine dépourvue de périsperme, et remarquable par sa germination anticipée sans que le fruit se détache de l'arbre; la radicule supère perce le péricarpe, et, se dirigeant vers la terre, finit souvent par l'atteindre et s'enraciner. Ces espèces sont des arbres ou arbrisseaux extrêmement multipliés sur tous les rivages des mers tropicales, où ils croissent dans la vase, et forment un des traits les plus caractéristiques de la végétation littorale. Leurs feuilles sont opposées, avec des stipules interpétiolaires, coriaces et tres entières; leurs fleurs fixées sur des pédoncules terminaux ou axillaires, di- ou trichotomes, quelquefois raccourcis de manière à simuler un capitule.

GENRES.

Rhizophora, Lam (Mangium, Rumph.).—
Ceriops, Arn. — Kandelia, W. et Arn. —
Bruguiera, Lam. (Paletuveria, Pet., Th.). —
Carallia, Roxb. (Barraldeia, Pet., Th.—Baraultia, Steud. — Diatoma, Lour. — Petaloma, DC. — Catalium, Hamilt. — Demidofia, Dennst.).

M. R. Brown, qui a établi ce groupe, a signalé l'affinité que présente avec lui a Legnotis, Sw. (Cassipourea, Aubl. — Tua, Scop. — Richeia, Pet.-Th. — Weihea, Spr.), et M. Endlicher, adoptant cette idée, a indiqué à la suite des Rhizophorées une petite famille des Legnotidées, qui, avec le genre précédent, en compte seulement un autre, le Dryptopetalum, Arn. La plupart de ses caractères sont ceux que nous venons d'énamérer; les principales différences sont un ovaire libre, une graine périspermée, et un cruit charnu ou capsulaire. (Ap. J.)

• RHIZOPHYLLINÉES (ρίζε, racine; φύλον, feuille). sor. ca. — (Phycées.) Čes le nom d'une petite tribu de la famille des Floridées, ayant pour type le genre Rhizophyllis (voy. ce mot), et comprenant en outre le genre Fauchea Bory et Montg. (FL alg., t. 1, p. 64). (C. M.)

RHIZOPHYLLIS (ρίζα, racine; φύλλεν, feuille). Bor. ca. — (Phycées.) Parasite sur le Peyssonnelia squamaria, cette jolie Floridée, dont on a fait successivement un Delesseria et un Rhodymenia, est devenue

enfin le type d'un nouveau genre. Établi d'abord par M. Kützing sur la structure seule de sa fronde, nous avons cu la bonne fortune de rencontrer dans les collections de l'Algérie sa fructification conceptaculaire, qui était inconnue, et d'ajouter ainsi un nouveau poids aux raisons qui avaient porté notre savant confrère de Nordhausen à assigner à cette plante, dans le système, une nouvelle place, que nous avons tout lieu de croire définitive. Voici les caractères sur lesquels repose ce genre : Fronde linéaire, plane ou en lame d'épée, de couleur rose, dichotome, presque pennée, parcourse longitudinalement par une fausse nervure et poussant en dessous des radicelles qui servent à la fixer à son support. Pinnules obtuses, irrégulièrement dentées et marquées au sommet de veinules parallèles entre elles, et obliques à la nervure. Fructification : 4° Némathécies hémisphériques, purpurines, placées le long de cette même nervure, entre les filaments rayonnants et tout à la fois rameux desquelles on trouve plusieurs favellidies sphériques. Spores petites et ovoides, 2º Tétraspores (vus par Katzing) épars sur la fronde. Nous avons donné dans la Flore d'Algérie (t. XV, f. 2) une figure de l'unique espèce de ce genre, lequel, au reste, n'est pas rare dans la Méditerranée, et paraît même se retrouver au cap de Bonne-Espérance, si nous en pouvons juger sur un fragment. (C. M.)

RHIZOPHYSA (piζa, racine; φύσα, vessie). ACAL. - Genre de la famille des Physophorides, proposé d'abord par Péron pour une espèce que Forskal avait observée dans la Méditerranée et décrite comme une Physophore (P. fliformis). En même temps Péron en décrivit une deuxième espèce (R. planostoma), recueillie par lui-même dans l'océan Atlantique. Lamarck, d'après les notes de Péron et les dessins de M. Lesueur, essaya de caractériser les Rhizophyses en leur attribuant un corps libre, transparent, vertical, allongé ou raccourci, terminé supérieurement par une vessie aérienne et plusieurs lobes latéraux oblongs ou foliiformes, disposés soit en série, soit en rosette, avec une ou plusieurs soies tentaculaires pendantes en dessous. MM. Quoy et Gaimard, en admettant le genre Rhyzothise, y firent entrer toutes les Physopho-

rides qui ont des organes cartilagineux natateurs, entremêlés avec les tentacules filiformes sur toute la longueur du corps. Mais Eschscholtz fit avec ces dernières espèces les genres Athorybia et Discolabe, et en même temps il formait son genre Epibulia avec l'espèce type admise par Péron et Lamarck. Le genre Rhizophyse d'Eschscholtz, que cet auteur lui-même regardait comme imparfaitement connu, ne contenait donc plus que la R. planostoma et une autre espèce. R. Peronii, observée par lui dans la mer des Indes, au sud de Madagascar. Les caractères du genre Rhizophyse, ainsi réduit, sont d'avoir le corps terminé supérieurement par une vessie aérifère, et entouré, dans sa partie moyenne, de pièces cartilagineuses natatoires, creusées d'une grande cavité bilobée. Ces Rhizophyses ont en outre des tentacules simples, susceptibles de se rouler en hélice, et sans réservoir de liquide à leur base. M. Lesson a de nouveau réuni les Epibulia et les Rhyzophyses d'Eschscholtz dans un seul genre composant, avec le genre Brachysome de M. Brandt, sa tribu des Rhizophyses, la première de sa famille des Physophorées. (Dus.)

RHIZOPODES (biga, racine; move, mopoc, pied). ACAL. - Nom proposé, en 1835. par M. Dujardin, d'après leur structure et le mode de reptation, pour les petits animaux que précédemment, d'après la forme extérieure de leur coquille, on avait pris pour des Mollusques céphalopodes microscopiques, et nommés ensuite Polythalames et Foraminifères. Quelques uns de ces animaux, en effet, ont des coquilles calcaires qu'au premier coup d'œil on pourrait prendre pour des Nautiles microscopiques; mais la structure même de ces coquilles est fort différente, et le plus souvent les loges suecessives dont elles sont formées ne s'ouvrent au dehors que par de très petits trous donnant seulement issue aux prolongements filiformes et variables qui servent de pieds : tels sont les Vorticiales, les Cristellaires, etc. D'autres, comme les Milioles, formées également de loges successives enroulées ou pelotonnées autour d'une loge primitive. ont à la dernière loge une seule ouverture assez grande pour qu'on pût supposer qu'une partie du corps ou que la tête au moins de l'animal peut sortir de la coquille; mais si

on les observe vivants dans un vase d'eau de mer, on les voit grimper très lentement aux parois en émettant des filaments de substance vivante glutineuse et diaphane . qui s'allongent et coulent comme du verre fondu ou comme de la gomme, puis, après s'être fixés à la paroi, se contractent pour faire avancer l'animal, puis se soudent entre eux et se fondent dans la masse commune. En cassant ou en dissolvant le test calcaire, on ne peut voir d'ailleurs aucune trace d'organes ou de viscères à l'intérieur; ce n'est qu'une masse glutineuse, diaphane, entremêlée de granules souvent colorés. D'autres Rhizopodes enfin, comme les Gromies, qui vivent dans les eaux douces ou marines, ont un test ou une coque à une seule lore. et souvent membraneuse ou corpée: leur organisation d'ailleurs est la même, et par l'ouverture unique, comme par celle des Milioles, on ne voit sortir que des expansions glutineuses et filiformes qui s'étalent sur la paroi du vase, comme de minces racines, et servent comme des pieds, variables pour la progression. Ces derniers Rhizopodes, qui ne méritent d'aucune manière les noms de Foraminiferes ou de Polythalames. se lient par des rapports intimes avec les Difflugies et les Arcelles de nos eaux douces. qu'on classe avec les Infusoires, et qui en différent seulement parce que leurs expansions glutineuses sont peu nombreuses, larges et obtuses, au lieu d'être filiformes et ramifiées. Ces derniers Infusoires enfin ne différent des Amibes que par la présence du test. On a donc une série continue depuis ces Amibes, qui sont en quelque sorte le premier degré de l'animalité, jusqu'aux Cristellaires, que leur coquille si régulière avait fait supposer aussi richement organisés que les Mollusques céphalopodes.

RHIZOPOGON (ρίζα, racine; πόγων, barbe). Bor. ca. — Genre de la famille des Champignons, établi par Fries (Symb., 5), et qui a pour type le Tuber album Bul. Vou. τυρεα.

RUIZOPUS, Ehrenb. Bor. ca. - Synonyme de Mucor, Mich.

RHIZOSPERMA, Meig. (Reise, I, 337). BOT. CR. — Voy. AZOLLA, Lam.

RIIIZOSPERMES. Rhizospermæ. Bot. CR.—Voy. MARSILÉACÉES.

RIHZOSTOMA (piça, racine; στόμα, bou-

che). ACAL. - Genre de Méduses établi par Cuvier pour une grande espèce très commune sur les côtes de France, et qui anciennement avait recu les noms très significatifs de Pulmo marinus, de gelée de mer. de Medusa pulmo, etc. L'établissement de ce genre était fondé sur l'absence d'une bouche centrale, qui est remplacée par des orifices nombreux et très petits à l'extrémité des bras. Péron admit le genre Rhizostome, qu'il place dans sa section des Méduses polystomes, parmi celles qui sont pédonculées, brachidées, non tentaculées, en lui attribuant huit bras bilobés, garnis chacun de deux appendices à leur base et terminés par un corps prismatique, avec huit auricules au rebord, mais sans cirrhes ni cotyles. Lamarck, prenant pour quatre bouches les quatre cavités ovariennes qui occupent la face inférieure de l'ombrelle, n'admit point le genre Rhizostome, et le confondit avec son genre Céphée, comprenant les Méduses, dont l'ombrelle a en dessous un pédoncule et des bras, sans tentacules au pourtour. Eschscholtz, au contraire, admit le genre Rhizostome et en fit le type de sa famille des Rhizostomides, la première de la division des Discophores phanérocarpes ayant sous l'ombrelle des cordons ovariens visibles, et au bord du disque huit échancrures dans chacune desquelles est un corpuscule coloré, que plus tard on a pris pour un œil. Le genre Rhizostome de cet auteur est caractérisé par l'absence de bouche, par quatre sacs ovariens et par des bras très divisés et ramifiés, pourvus de suçoirs, mais sans tentacules ou cirrhes entre les bras. Eschscholtz, réunissant en une seule espèce les Rhizostomes de Cuvier et d'Aldrovande, admit, comme espèces distinctes de ce même genre, les Cephea corona, les Orythia tetrachira, purpurea, viridis et capillata, et la Cassiopea dieuphila de Lamarck, et avec doute la Cassiopea lineolata du même auteur. Eschscholtz y rapporte également l'Orythia lutea et la Cephea mosaira de MM. Quoy et Gaimard , la Medusa perla de Modeer, le Rhizostoma leptopus de Chamisso et le R. borbonica. M. Lesson, qui admit également le genre Rhizostome en y comprenant 17 espèces, en fait le type de sa tribu des Rhizostomides ou Méduses poly-(Dus.) stomes.

RHIZOSTOMIDES. ACAL. — Famille de Méduses établie par Eschscholtz. Voy. mé-DUSAIRES.

RHIZOTHERA, G.-R. Gray. 015. — Synonyme de Francolinus, Steph. (Z. G.)

*RHIZOTROGUS (ρίζα, racine; τρώγω, ronger). 1885. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, établi par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 561), et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 178), qui en énumère 41 espèces, dont la plupart rentrent maintenant dans de nouveaux genres. Mulsant (Histoire naturelle des Coléoplères de France, Lamellicornes, 1842, p. 427) n'y introduit que les espèces offrant dix articles aux antennes, et dont la massue est de trois feuillets. Il y fait entrer, comme propres à notre pays, les espèces suivantes : R. astivus Ol., thoracicus, vicinus Dej., et cicatricosus Mul (C.)

RHODALOSE. MIN. — Nom donné par M. Beudant au sulfate de Cobalt. Voy. co-BLLT.

*RHODAMNIA. BOT. PR. — Genre de la famille des Myrtacées?, établi par Jack (ex Hooker. Bot. Miscell. Comp., I, 153). Arbustes de Sumatra.

*RHODANTHE. BOT. PB.—Genredela famille des Composées-Tubulifores, tribu des Sénécionidées, établi par Lindey (in Bot. 769., L. 1703). Herbes de la Nouvelle Hollande. Voy. COMPOSÉES.

*RHODARIA. MS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères , famille des Nocturnes , tribu des Pyralides , établi par M. Guénée et adopté par Duponchel (Cat. des Lépid. d'Eur.). Ce dernier en cite 7 espèces propres à l'Europe méridionale. Les Rh. pudicalis , sanguinalis et innocualis se trouvent assez communément dans le midi de la France. (L.)

RHODEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Aspidistrées, établi par Roth (Nov. syn., 179). Herbes du Japon.

RHODIA (nom mythologique). causr. — Cest un genre de l'ordre des Décapodes brachyures, établi par M. Bell, et qui doit veair se ranger dans la famille des Maiens de M. Milne Edwards, tout près des Herbsfia. On ,ne connaît qu'une seule espèce de ce nouveau genre; elle est désignée sous le nom de Rhodia pyriformis Bell (Trans. 2001. Soc. nat., vol. II, 1881, p. 44, pl. 9, f. 1), et a été rencontrée aux lies Galapagos. (H.L.) RHODIOLA, Linn. (Gen., n. 1124). Bor. PH.—Synon. de Sedum, Linn.

RHODIUM. MIN. — Métal découvert par Wolaston, en 1803, dans le minerai de Platine. Il est blanc comme le Platine, infusible, cassant; il pèse environ 11, et donne des solutions salines d'un beau rouge. Four-croy le classe dans la section des métaux non ductibles et difficilement oxydables.

RHODIZITE. MIN. — Nom donné par G. Rose au Borate de Chaux. Voy. BORATES.

*RHODOCERA (ρύδον, rose; χίρας, antenne). INS.—Genre de l'ordre des Lépidoperères, famille des Diurnes, tribu des Rhodocérides, établi par M. Boisduval et adopté par Duponchel (Catalogue des Lépidoptères d'Europe, p. 27). On en connaît deux espèces, Rhod. Rhamni et Cleopatra, qu'on rencontre presque toute l'année dans les diverses contrées de l'Europe. (L.)

*RHODOCÉRIDES. Rhodoceridæ. 188.—
Tribu de la famille des Diurnes dont les
principaux caractères sont: Antennes courtes, terminées en cône renversé. Bord interne
des ailes inférieures enveloppant entièrement
l'abdomen lorsqu'elles sont relevées. Chenilles allongées, pubescentes, à tête globuleuse. Chrysalides pointues aux deux bouts,
avec la partie correspondante aux ailes très
renflée.

Duponchel (Catalogue des Lépidoptères d'Europe) comprend dans cette tribu deux genres nommés Rhodocera et Colias, Boisd.
(L.)

*RHODOCHITON (posov, rose; x: sv. tunique). Bor. PB. —Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Antirrbinées, établi par Zuccarini (Msc.). L'espèce type, Rhodochiton sanguineum Zuccarini, est un sous-arbrisseau originaire du Mexique.

RHODOCRINITES. Écum. — Genre do Crinoides établi par M. Miller pour des espèces fossiles du terrain de transition ayant les caractères suivants: La cupule est inarticulée; le bassin est formé de trois articles. Il y a cinq pièces costales primaires quadrangulaires et élargies inférieurement, et audessus desquelles sont cinq pièces costales secondaires bexagonales, séparées entre elles par cinq pièces intercostales septangulaires,

Les rayons sont bifides; la tige est cylindrique ou subpentagonale; elle est traversée par un canal central, et porte des rayons accessoires, épars ou verticillés. L'espèce type est le Rhodocrinites verus de Miller, qui se trouve en Angleterre, M. Goldfuss en a décrit quatre autres espèces du terrain de transition de l'Eisel, et rapporte au même genre l'Encrinus echinatus de Schlotheim, qui se trouve dans le calcaire jurassique de France, de Suisse et d'Allemagne, Quelques autres espèces, rapportées à ce genre, ont formé le genre Gilbertsocrinites de M. Philips, ayant cinq pièces surbasilaires formant un décagone avec cinq angles rentrants d'où sortent cinq pièces costales inférieures heptagonales et cinq pièces costales secondaires hexagonales qui portent une pièce scapulaire pentagonale, soutenant d'autres pièces perforées au centre, et formant par leur réunion des bras; les premières pièces intercostales sont pentagonales. (Dus.)

RHODODENDRÉES. Rhododendreæ. BOT. PR. — Tribu des Éricacées, ainsi nommée du genre Rhododendron qui lui sert de type. (AD. J.)

RHODODENDRON. Rhododendrum (60der, rose; diviper, arbre). BOT. PH. - Grand et très beau genre de la famille des Éricacées, tribu des Rhododendrées, de la décandrie monogynie dans le système de Linné. Les espèces qui le forment, au nombre de 45 environ, sont de petits arbres ou plus souvent des arbustes, remarquables par la beauté de leur feuillage persistant, surtout de leurs fleurs, et dont plusieurs figurent aujourd'hui au premier rang dans nos cultures d'agrément. Ces végétanx habitent les montagnes de l'Europe, de l'Asie moyenne, de l'Amérique septentrionale, de l'Inde et des lles qui l'avoisinent. Leurs feuilles sont alternes, entières, persistantes et ordinairement coriaces. Leurs fleurs, presque toujours grandes et brillantes, sont, le plus souvent, groupées en un magnifique bouquet à l'extrémité de chaque branche. Elles varient beaucoup de couleur, soit dans la nature, soit surtout dans nos jardins; elles présentent : un calice à 5 divisions, quelquefois très courtes; une corolle en entonnoir, plus rarement campanulée ou rotacée, à cinq lobes inégaux, parfois à un très faible degré; 10 étamines, réduites, dans quelques cas, à 6-9 par avortement, directement hypogynes ou non insérées sur la corolle, le plus souvent déclinées et saillantes , dont les anthères s'ouvrent au sommet par deux pores : un pistil dont l'ovaire est à 5 ou 10 loges multi-ovulées, dont le style est unique, et se termine par un stigmate capité. Le fruit est une capsule à 5-10 loges, qui s'ouvre par déhiscence senticide en un nombre de valves égal à celui des loges ; il renferme un grand nombre de graines très petites et scobiformes, à test lâche. Les Rhododendrons ressemblent aux Azalea par la plupart de leurs caractères, et ne s'en distinguent guère que parce que ces derniers ont les feuilles tombantes, et les fleurs régulièrement et constamment pentamères. Aussi les auteurs ne sont-ils pas toujours d'un avis uniforme relativement à la délimitation respective de l'un et de l'autre de ces genres. Nous suivrons à cet égard la manière de voir de De Candolle (Prodr., t. VII, p. 719). Ce botaniste a divisé les Rhododendrons en 6 sousgenres de la manière suivante :

a. Buramia, DC. (Booram, G. Don). Calice 5-lobé; corolle campanulée, à tube court; ovaire à 8-10 loges, c'est-à-dire autant que la fleur possède d'étamines. Espèces de l'Inde. lci rentre une magnifique espèce, le Ruopo-DENDRON EN ARBRE, Rhododendron arboreum Smith, originaire de l'Himalaya, où elle porte le nom de Booram. Elle a été introduite en Europe en 1817, et déjà aujourd'hui elle est très répandue dans les jardins. Dans son pays natal elle forme un arbre de 6 ou 7 mêtres de haut : mais, dans nos cultures, elle s'élève rarement au-dessus de 3 mètres. On la reconnaît à ses feuilles lancéolées, glabres et luisantes en dessus, blanches et comme argentées en dessous ; ses pédoncules et son calice sont velus. Ses grandes et belles fleurs, de couleur le plus souvent rouge écarlate rembruni, sont groupées, au nombre de 12 ou davantage . en grappes corymbiformes, bémisphériques, terminale; leur ovaire velu a 8 - 10 loges. Il existe dans la nature plusieurs variétés de cette belle espèce ; d'un autre côté les horticulteurs européens en ont obtenu un grand nombre, qui ont amené des différences dans la couleur des fleurs, dans celle de la face inférieure des feuilles, etc.; de plus, de nombreux hybrides, provenus du croisement de la plante qui nous occupe avec plusieurs des suivantes, ont étendu encore ces richesses horticoles, et ont beaucoup augmenté l'intérêt que présentait déjà le Rhododendron en arbre. Cette espèce exige la setre tempérée, et se cultive, à cela près, comme ses congènères. On la multiplie surtout par greffe sur le Rhododendron Ponticum.

b. Hymenanthes, Blume. Calice très petit, à 7 dents; corolle presque campanulée, à 1 dents; corolle presque campanulée, à limbe 7-parti; 14 étamines; ovaire entouré à sa base d'un bourrelet renflé; capsule oblongue, à 7 loges. Ce sous-genre est établi sur le Rhododendron be Metternichi Sieb. et Zucc., espèce frutescente du Japon, à fleurs d'un très beau rose, plus grandes encore que celles du Rhododendron maximum.

c. Eurhododendron, DC. Calice court, à cinglobes; corolle campanulée; ovaire à cinq loges. Ce sous-genre ; le plus nombreux de tous, renferme, entre autres, deux espèces estrêmement répandues dans nos jardins, dont elles sont un des plus beaux ornements. La plus commune des deux est le REODODENDRON DU PONT. Rhododendron Ponticum Lin. C'est un arbuste qui croît spontanément dans l'Asie mineure, particulièrement dans l'ancien royaume du Pont, d'où lui est venu son nom. Elle a été rapportée, pour la première fois, des environs de Trébisonde, par Tournefort. On l'a retrouvée, dans ces derniers temps, croissant naturellement le long du détroit de Gibraltar. à Algesiras. Elle s'élève à 2 mètres ou un peu plus, et elle peut même acquérir, à l'état cultivé, des proportions beaucoup plus fortes, puisque Loudon en cite un pied qui, en 1835, avait 16 pieds (anglais) de haut, et qui couvrait un espace de 56 pieds de diamètre. Sa tige cylindrique se divise en branches étagées, rougeatres, garnies seulement vers leur extrémité de feuilles oblongues-lancéolées, rétrécies aux deux bouts, glabres, d'un vert foncé en dessus, plus pàles ou ferrugineuses en dessous. Ses fleurs sont très belles , purpurines , fréquemment tachetées sur leur lobe supérieur, larges de 5 ou 6 centimètres; elles forment une belle grappe corymbiforme serrée au sommet des rameaux; elles s'épanouissent au mois de mai, Ses fleurs donnent une sécrétion sucrée

abondante, qui forme souvent des cristaux au fond de leur tube. La culture a obtenu de cette espèce plusieurs variétés, caractérisées par la différence de couleur des fleurs. comme, par exemple, la variété à fleurs blanches; par de singulières modifications dans les feuilles, comme les variétés à feuilles ondulées, boursouflées, étroites, panachées, etc. Le Rhododendron du Pont réussit très bien en pleine terre, surtout de bruyère, et résiste sans abri aux froids de nos hivers. Le Rhododendron elevé, Rhododendron maximum Lin., est connu dans les jardins sous les noms de Rhododendron d'Amérique. grand Rhododendron, arbre du Canada, etc. Il croft naturellement dans l'Amérique septentrionale, dans les lieux humides et ombragés, surtout dans les Carolines et la Virginie; c'est de la qu'il a été transporté en Europe, en 1736. Dans son pays natal, il forme un petit arbre ou un grand arbuste de 7 ou 8 mêtres de hauteur, tandis que dans nos jardins il ne dépasse guère 2 ou 3 mètres. Sa tige se divise, des sa base, en branches étagées, étalées, courtes proportionnellement à leur grosseur, qui portent des feuilles ovales-oblongues, aiguës au sommet , légérement révolutées sur les bords , blanchâtres ou un peu ferrugineuses à leur face inférieure, et qui se terminent par une très belle grappe corymbiforme de fleurs purpurines, à lobe supérieur plus grand, et marqué intérieurement de taches vertes. jaunes ou rouges. La culture a fait varier la couleur de ces fleurs, et en a même obtenu une variété parfaitement blanche. Cette espèce seurit un peu plus tard que la précédente, et se montre plus délicate qu'elle. C'est encore au même sous-genre qu'appartient le Rhododendron ferrugineux, Rhododendron ferrugineum Lin., vulgairement nommé Laurier rose des Alpes, très abondant sur les grandes chaînes de montagnes de l'Europe moyenne, où il caractérise une zone de végétation immédiatement supérieure à celle des arbres, bien que, par une particularité fort remarquable, il descende en Italie jusqu'aux bords du lac de Côme et du lac Majeur. On le cultive dans les jardins de même que le Rhododendaon neassé, lihododendron hirsutum Lin., petite espèce des Alpes.

d. Pogonanthum, G. Don. Calice à limbe

divisé profondément en cinq lobes foliacés, obtus; corolle hypocratériforme, à tube cylindrique, velu intérieurement au sonmet, à lobes presque arrondis; étamines incluses; ovaire à 5 loges. Ce sous-genre ne renferme qu'une espèce indienne, à fleurs jaunes, le Rhododendron anthopogon Don.

e. Chamæcistus, G. Don. Calice 5-parti, à lobes acuminés, persistants; corolle en roue, régulière, à cinq lobes très étalés; 10 étamines presque également étalées; stigmate en tête; capsule presque globuleuse ou ovoide, à 5 loges, ridée transversalement. Petits arbustes couchés, à feuilles ciliées, à poils le plus souvent capités, à fleurs terminales solitaires. Le type de cette section est le l'hododendron chamæcistus Lin., jolie petite espèce des Alpes, qu'on cultive dans les jardins.

f. Toutousi, G. Don. Calice 5-parti, à lobes foliacés oblongs; corolle campanulée; étamines au nombre de 10 ou descendant jusqu'à 5. Arbustes à feuilles hérissées. Ici rentrent des espèces rapportées par plusieurs auteurs aux Azalées, et connues des horticulteurs sous ce dernier nom. Nous signalerons les deux suivantes, qui figurent aujourd'bui dans nos cultures avec le plus grand avantage, et dont les horticulteurs ont obtenu depuis vingt ans grand nombre de belles variétés : RHODODENDRON DE L'INDE, Rhododendron Indicum Sweet (Azalea Indica Lin.). Cette belle espèce est spontanée à Batavia, le long des ruisseaux (Blume); elle est communément cultivée au Japon et en Chine, où il est possible qu'elle soit aussi spontanée; on sait combien elle est fréquemment cultivée aujourd'hui en Europe. Elle est caractérisée par ses ramules, ses pétioles, les nervures de ses feuilles, et ses calices hérissés de poils raides, appliqués et non glanduleux; par ses feuilles lancéolées en coin, ciliées, acuminées aux deux extrémités; ses fleurs, brièvement pédiculées, se trouvent par 1-3 au sommet des rameaux, et se distinguent par leur calice non glutineux. Elles varient beaucoup de couleur, et, chaque jour, quelque acquisition nouvelle vient augmenter le nombre des variétés qu'on en connaissait déjà. Ainsi on en possède aujourd'hui de nombreuses nuances de rouge-cocciné, rouge-pourpre, incarnat, couleur de brique, orangé, etc. Le RHODODENDRON A FEUILLES DE LEDUM, Rhododendron ledifolium DC. (Azalea ledifolia Hook.), est confondu avec le précédent par nos horticulteurs sous le nom d'Azalée de l'Inde; il s'en distingue particulièrement par ses fleurs près de deux fois plus grandes, plus longuement pédiculées, et par son calice glanduleux-visqueux. Il est originaire de la Chine. On en possède des variétés à fleurs blanches et à fleurs rouges, dont les trois lobes supérieurs sont tachetés.

La culture des Rhododendrons forme une branche importante de l'horticulture moderne. Nous renverrons pour les détails de cette culture aux ouvrages spéciaux. Nous nous bornerons à dire ici que ces arbustes se cultivent tous en terre de bruyère, ceux du premier et du dernier sous-genre en serre tempérée, les autres à l'air libre, dans une plate-bande exposée au nord ou à l'est. Ils se multiplient tous par graînes; leurs variétés se conservent par boutures, par marcottes simples ou incisées, et par greffe.

(P. D.)

RHODOLÆNA (hódon, rose; hañon, enveloppe), nor. pri. — Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (Hist. veg. Afr. austr., 47, t. 13). L'espèce type, Rhodolæna allivola Dup.-Th., est une liane qui croit à Madagascar.

RHODOMELE. Rhodomela (5660v, rose; μένα;, noir). Bor. cR. - (Phycées.) Ce genre fut établi par M. Agardh pour des Algues de la famille des Floridées, remarquables, entre autres particularités, par leur couleur rouge de sang ou rouge-brun passant au noir. Touteiois, le genre Rhodomèle n'est pas resté tel qu'il était lors de sa création : le genre Odonthalia de Lyngbye, qu'y avait, à tort, réuni le physiologiste suédois, en a d'abord été de nouveau distrait dans ces derniers temps; puis M. J. Agardh a fait passer le R. cloiophylla dans le genre Rytiphlaa (voy. ce mot); le R. pinastroides a forme le geure Halopitys Katz. ; le R. scorpioides est devenu le type de notre genre Bostrychia (voy. ce mot); et le R. oblusata celui de notre genre Melanthalia, qu'un phycologiste du Nord, nous ne pouvous nous expliquer sur quels fondements, a reuni avec notre genre Acropeltis , qu'il n'a pas vu , pour en former une section du Gracilaria. Le R. volubilis est le type du Volubilaria Lamx., nom que M. Greville a changé, plus tard, mais sans motif plausible, en celui de Dictymenia. Enfin le R. dorsifera a servi à constituer successivement les genres Mammea J. Ag., Lenormandia Montag. non Sond., et Thusanocladia Endl. Aujourd'hui. comme on le voit, le nom de Rhodomela ne s'applique qu'à un bien petit nombre des especes énumérées ou décrites dans le Species Algarum. Voici quels sont les caractères auxquels on pourra reconnaître ce genre, après toutes les vicissitudes qu'il a subies : Fronde cylindracée, continue, rameuse, quelquefois pennée. Conceptacles sessiles ou pédicellés, disposés le long des rameaux, ovoides, régulièrement ouverts au sommet, et contenant des spores pyriformes fixées par leur bout le plus mince à un placenta central et basilaire. Tétraspores uni-bisériés dans le milieu renflé d'un rameau, revêtus d'un péridium hyalin et se divisant triangulairement en 4 spores. On connaît de ce genre environ dix espèces, qui habitent, en général, les mers extratropicales. (C. M.)

RHODOMÉLÉES Rhodomelea. Bor. ca.

—[Phycées.] Tribu nombreuse en genres et et espèces de la belle famille des Floridées, et dont le genre Rhodomèle est le type.

Yoy. ce mot et paycées. (C. M.)

RHODOMYRTUS, DC. (Prodr., III).

BOT. PR .- VOY. MYRTE.

*BHODONA. REPT.— Genre de Scincoides établi par M. J.-E. Gray. Il en fait une famille, dans laquelle prend également place le genre Soridia; c'est alors la famille des Rhodonida. (P. G.)

BHODONEMA, Mert. (Reise, t. 8). Bot. Ch. — Synon. de Dasya, Agardh.

RHODONITE. MIN. — Espèce de Manganèse silicaté. Voy. MANGANÈSE.

RHODOPHORA, Endl. (Gen. plant., p. 1241, n. 6357). BOT. PH.—Voy. ROSIER.

*RHODOPHYSA. ACAL.—Genre proposé par M. de Blainville pour des Acalèphes physoporides ou physsophorides dont Eschscholtz a fait le genre Athorybia, et comprenant ausi une autre espèce qui est le type du genre Discolabe. Les deux genres d'Eschscholtz ent été adoptés par M. Lesson, dans son Bistoire naturelle des Acalèphes. (DUI.)

*RHODOPLEXIE. Rhodoplexia (ρόδον, rose; πλίτω, futur; πλίξω, je tresse, j'enlace). ros. cr. — (Phycées.) Le genre fondé sous

ce nom par M. Harvey est le même que celui que nous avions nous - même publié auparavant (Ann. sc. nat., 2e sér., t. XVIII. p. 258, t. 7 fig. 1) sous la dénomination de Haloplegma. Comme il n'a pas été traité à sa place dans ce Dictionnaire, nous allons donner ici ses caractères. La fronde est composée de filaments tubuleux, cloisonnés, roses, assez semblables à ceux des Callithamnions. Ces filaments, très ramifiés et placés parallèlement les uns à côté des autres, forment, par les fréquentes anastomoses de leurs rameaux, un tissu feutré qui représente une fronde membraneuse, laquelle, primitivement flabelliforme, s'allonge ensuite, et devient prolifère sur ses bords et à son sommet. Épanouis enfin à la surface de la fronde et libres de toute adhérence entre eux, ils y forment un tomentum spongieux, marqué de lignes transversales plus colorées et disposées en zones concentriques comme dans les Padines. La fructification est double comme dans toutes les Floridées, et consiste : 1° en conceptacles hémisphériques épars et contenant plusieurs favelles involucrées; favelles sphériques remplies de nombreuses spores anguleuses ou gigartoïdes ; 2° en tétraspores libres, placés dans le dernier article des filaments marginaux, comme pédicellés et se divisant triangulairement. Deux seules espèces composent ce genre curieux, qui est devenu le type de la petite tribu des Haloplegmées. La première a été rapportée de la Martinique par M. Duperrey, l'autre de l'Australie par M. Preiss. (C. M.)

RHODOPSIS, Endl. (Gen. pl., p. 1241, n. 6357). BOT. PH. - Voy. ROSIER.

RHODORA, Linn. (Gen., 547). Bot. PH. - Voy. RHODODENDRON, Linn.

RHODORACÉES. Rhodoraceæ. DOT. PH.

— A.-L. de Jussieu avait établi sous ce nom
une famille voisine des Éricacées, auxquelles
on la réunit maintenant comme simple tribu
sous celui de Rhododendrées. (Ab. J.)

*RHODOTHAMNUS (podov, rose; 05µyos, buisson). not. pu.—Genre de la famille
des Éricacées, sous-ordre des Rhododendrees,
établi par Reichenbach (Flor. germ. excurs.,
417). Arbrisseaux des régions montueuses
de l'Europe centrale. Voy. ERICACÉES.

RHODOXYS, Endl. (Gen. plant., 1172, n. 6058). BOT. PH. - Voy. OXALIDE.

*RHODIMÉNIE. Rhodymenia (posos,

10

rose; vuni, membrane). sor. ca. - (Phycces.) Dans le beau travail où M. Greville a revu tous les genres de Floridées continues publiées avant lui, et parmi les nouveaux qu'il a établis, brille au premier rang, tant par la solidité que par l'importance de ses caractères, celui qui fait l'objet de cet article. Il fait partie de la belle tribu des Plocariées, et se compose aujourd'hui d'un assez grand nombre d'espèces (30 à 40) de toutes les mers. Une fronde membraneuse, plane ou comprimée, sans nervures, variant du rose au pourpre foncé, dichotome, laciniée ou pennée, sessile ou stipitée, composée de cellules polyédriques qui diminuent de volume à mesure qu'elles se rapprochent de la périphérie, et y aboutissent même, selon les cas, changées en filaments courts et moniliformes, cellules enfin dans lesquelles, comme chez le Plocaria, on rencontre parfois de nombreuses gonidies globuleuses et libres. Des conceptacles (Coccidia) épars, hémisphériques, quelquefois couronnés par un mamelon central, entourés d'une aréole plus pâle formée par la fronde dans laquelle ils sont immergés, et renfermant, dans un péricarpe celluleux, un glomérule de spores obovales, primitivement développées, et incluses dans des filaments en massue qui irradient en gerbe d'un placenta central basilaire. Des tétraspores sphériques contenus dans les cellules de la périphérie, et se divisant triangulairement en quatre spores. Tels sont les caractères auxquels on peut distinguer ce genre de ceux qui l'avoisinent dans la même tribu. C'est le Fucus palmatus Lin., qui en est devenu le type. (C. M.)

RHOE. Rhoea. caust. - C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la section des Isopodes marcheurs, de la famille des Asellotes, qui a été établi par M. Milne Edwards. Les Rhoés ne différent guère des Apseudes (voy. ce mot) que par la conformation des antennes. Celles de la première paire sont très grandes et se terminent par deux filets multi-articulés, à peu près comme chez les Crevettes (voy. ce mot); tandis que celles de la seconde paire, insérées au-dessous des précédentes , sont grêles et courtes ; les pattes de la seconde paire sont terminées par un ongle pointu et dentelé sur le bord inférieur. Les fausses pattes des cinq premières sont allongées et dirigées en bas ; enfin les

fausses pattes de la sixième paire se composent d'un pédoncule cylindrique et recourbé en dedans, auquel se fixent deux filets multiarticulés, dont un très court, et l'autre, au contraire, extrémement long. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre : c'est la Rook de Lataelle, Rhea Latreillié Edw. (Ann. des sc. nat., 1" série, t. XIII, p. 288, pl. 13, A, fig. 1 à 8). Cette espèce a été rencontrée sur les côtes de la Bretagne.

(H. L.)

RHOEADÉES. Rhœadeæ. not. ru. — M. Endlicher donne ce nom à une grande classe qu'il compose des Paparéracées, Fumariacées, Crucifères, Capparidées, Résédacées et Datiscées. Ce nom semble avoir pour étymologie celle du Pavot (Rhœas) due au suc qui s'en écoule, suc qu'on ne retrouve pas dans la plupart de ces familles; et, par conséquent, c'est seulement leur analogie avec le Pavot qu'il doit rappeler.

(AD. J.)

RHOMBE. Rhombus (rhombus, rhombe).
ross.—Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroïdes, établi par
Lacépède et adopté par MM. G. Cuvier et
Valenciennes (Histoire des Poissons, t. IX,
p. 400). Ces Poissons se rapprochent beaucoup des Stromatées proprement dits; ils en
différent principalement par la présence
d'une petite lame tranchante à l'extrémité
du bassin en avant de l'anus. On en connaît
cinq espèces: Rhomb. longipinnis, argentipinnis, xanthurus, cryptosus Cuv. et Val.
(Stromateus cryptosus Nitah.), crenulatus
Cuv. et Val. Ces Poissons vivent dans l'océan Atlantique, sur les côtes de l'Arnérique.

RHOMBIFOLIUM, L.-C. Rich. (Msc.). Bot. PH.—Synon. de Neurocarpum, Desv. RHOMBILLE, caust. — Synonyme de Gonoplace. Voy. ce mot. (H. L.) RHOMBIQUES. MN. — Deuxième tribu

de l'ordre des Carbonates. Voy. ce mot.

*RHOMBOCÉPHALE. Rhombocephadus.

BYRIAF. — C'est un genre de l'ordre des Chilopodes, de la famille des Scolopendrides,
établi par M. G. Newport, et dont les caractères peuvent être ainsi présentés: Segment
céphalique allongé, subtriangulaire; le sousbasilaire et la lèvre très étroits. Cinq espèces composent cette nouvelle coupe générique; parmi elles, le citerai le Rnousocè-

PHALE A FRONT VERT, Rhombocephalus viridifrons Newpt. (Trans. Linn. Societ. of London, t. XIX, p. 428). (H. L.)

*RHOMBODERA (βόμδος, rhombolde; δίρο, εσυ). Ins. — Genre de l'ordre des Co-Hopieres pentamères, de la famille des Ca-rabiques et de la tribu des Troncatipennes, établi par Reiche (Revue zoologique, 1842, p. 313) sur deux espèces de Colombie, nommées R. virgata et alrorussa R. (C.)

*RHOMBODERA (βέμβος, rhombe; δίρη, cou). 188. — M. Burmeister (Handb. der Entom.) désigne ainsi une division dans le genre Mantis de l'ordre des Orthoptères.

(BL.)

RHOMBOÈDRE OU RHOMBOIDE, MIN.

— On donne ce nom à un solide qui diffère du prisme quadrangulaire en ce que les six faces rhombes sont égales, semblables et disposées symétriquement autour d'un axe passant par deux angles solides opposés. Le Rhomboèdre peut-être aigu ou obtus; il est aigu quand l'inclinaison des faces à l'axe constitue elle-même un angle aigu; il est obtus quand cet angle est lui-même obtus.

RHOMBOÉDRIQUES. MIN. — Première tribu de l'ordre des Carbonates. Voy. ce mot.

*RHOMBOGLOSSUS (¿óμδος, rhombe; γλῶστα, langue). nept.—Genre de la famille des Bufonoides, établi par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie, VIII). Voy. nufonoides.

RHOMBOTDE. MIN.—Voy. RHOMBOEDRE. RHOMBONYX, Kirby, Hope (Coleopterist's manual, t. I., p. 41). INS. — Syno-Dyme de Anomala, Megerle, Burmeister. (C.)

RHOMBOPALPA (pɔ/səs, rhomboide; palpus, palpe). uss. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Galérucites, proposé par nous et adopté par Dejean (Catal., 3 éd., p. 399). Nous l'avons établi sur deux espèces des Indes orientales nommées R. decempunctata Schænte. et maculiventris Chv. (C.)

*RHOMBORHINA (\$\delta_0^2\sigma_0^2\sigma_0^2\sigma_1\sigma_0^2\si

renferme 8 espèces appartenant à l'Asie, savoir : R. Royli, hyacinthina, Japonica Hope, Ruckeri Saunders, Resplendens Schr., Mellyi, opalina G. P. et apicalis Westw. (C.)

RHOPALA (βόπαλον, massue). BOT. PH.— Genre de la famille des Protéacées, tribu des Grevillées, établi par Aublet (Guian., 1, 83, t. 32). L'espèce type, Rhopala montana Aubl., est originaire de l'Amérique tropicale.

*RHOPALOCERUS (pémalov, massue; xipac, corne). us. — Geure de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Monotomites, établi par Redtenbacher (Quadam genera et species Coleopterorum archiducatus Austria nondum descriptorum Vindobona, 1842). Il a pour type le R. setosus R. (Spartycerus Rondani Mote., Monotoma Rondani Kunze, Gr.), espèce qui est propre à plusieurs contrées d'Europe. (C.)

*RHOPALODON (βόπαλον, massue; δόλος, ἐντος, dent). nepr.—Genre de la famille des Sauriens établi par Fischer (Lett. à M. Murch. 1841). Yoy. Sauniens.

*RHOFALOGASTER (βδπαλον, massue; γάπτης, abdomen). 185. — Genre de Fordre des Diptères brachocères, famille des Tauystomes, tribu des Asiliques, établi par M. Macquart (Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, t. 1, p. 299). L'espèce type, Rhopatogaster longicornis Macq. (Laphria id. Wied.), vit au Brésil. (L.)

*MOPALOPHORA (pómalo», massue; vios, porter), ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Serville et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 359). Ce geure se compose de treize espèces américaines. Nous citerons seulement les suivantes: R. collaris, azillaris Kl., cupicollis Guér., bicolor? F. (collaris Gr., sanguinicollis Del., Serv.).

(C.)

RHOPIUM, Schreb. (Gen., n. 1382). BOT. PB.—Synon. de Meborea, Aubl.

*RHUCACOPHILA or RHYCACOPHILA (βύαξ, άχος, ruisseau; φίλος, qui aime). nor. pn.—Genre de la famille des Liliacées, tribu des Asparagées, établi par Blume (Enum. pl. Jav., I, 13). Sous-arbrisseaux des Moluques. Voy. ειλιακέκε.

RHUBARBE. Rheum (de pio, je coule). Bot. PB. —Genre de la famille des Polygonées, de l'Ennéandrie trigynie dans le système de Linné. Il est formé de grandes plantes herbacées vivaces, qui croissent principalement dans les parties moyennes de l'Asie. De leur rhizome épais et charnu s'élève une tige droite, cannelée; leurs feuilles sont grandes, plus ou moins découpées. Leurs petites fleurs, jaunâtres ou verdâtres, forment de nombreuses grappes paniculées, et présentent : Un périanthe à six folioles sur deux rangs, soudées entre elles par leur base, sur lesquelles s'insérent neuf étamines, dont deux placées devant chacune des folioles externes, et une devant chacune des trois divisions internes : un pistil à ovaire triangulaire, uniloculaire, surmonté de trois styles courts et terminés par autant de stigmates. A ces fleurs succède un akène à trois angles saillants et membraneux, accompagné à sa base par le périanthe persistant Quelques espèces de ce genre ont une grande importance en médecine, particulièrement la suivante :

1. RECEABE PALMEE, Rhoum palmatum Linné. Cette espèce croît naturellement en Chine et sur le plateau central de l'Asie. Son rhizome constitue la substance qui, sous les noms de Rhubarbe de Chine, Rhubarbe de Moscovie, est employée journellement en médecine. C'est une plante haute de 1 mêtre ou davantage, caractérisée surtout par ses grandes feuilles palmées profondément, à lobes profonds, aigus, dentés et sinués sur leur bord, rudes en dessus, un peu blanchâtres et pubescentes en dessous, à grosses nervures saillantes, portées sur un long pétiole cannelé, embrassant à sa base. On croit généralement que le rhizome de cette espèce constitue la Rhubarbe du commerce : cependant la certitude n'est pas complète à cet égard, les Chinois, qui ont le monopole du commerce de cette substance, avant soin de cacher son origine véritable. Récemment même on a pensé que la vraie Rhubarbe de Chine pourrait bien provenir d'une autre espèce de Rheum que M. Colebrocke a décrite sous le nom de Rheum australe. Quoi qu'il en soit au sujet de cette difficulté , le commerce nous apporte deux sortes de Rhubarbes désignées sous les noms, l'une de Rhubarbe de Chine, l'autre de Rhubarbe de Moscovie. La première est celle qui nous arrive de Chine par mer; la seconde est celle qui nous parvient par la voie de terre et par

les caravanes. La Rhubarbe de Chine est en morceaux arrondis, percés d'un assez petit trou par lequel on avait fait passer une ficelle pour les suspendre en les desséchant. jaune sale ou brunatre à l'extérieur, d'un rouge terne à l'intérieur avec des sortes de marbrures blanches; sa texture est compacte; elle a une odeur forte et particulière; sa poudre est d'un fauve clair; elle craque sous la dent, et, lorsqu'on la mâche, eile jaunit la salive. Elle subit assez souvent, pendant son transport par mer, des avaries et des altérations que la fraude déguise. La Rhubarbe de Moscovie est supérieure en qualité à la précédente, bien qu'elle provienne comme elle de la Chine et de la Tartarie : cette supériorité est due à ce que le gouvernement russe fait opérer avec grand soin le triage et la manipulation de cette substance lorsqu'elle a été apportée par les caravanes. Les Russes qui en font le commerce vont l'acheter sur les tieux mêmes de sa provenance, et ils l'apportent ensuite à Kiachta, sur les frontières de la Siberie; dans cette ville, qui en est l'entrepôt général, la Rhubarbe est triée avec soin, mondée et grattée; après quoi elle est envoyée à Saint-Petersbourg, d'où le commerce la répand en Europe. La Rhubarbe de Moscovie se distingue de celle dite de Chine, parce qu'elle est en morceaux plus petits, quelquelquefois anguleux, percés d'un trou plus grand ; elle est jaune à l'extérieur, rougeatre et marbrée de blanc à l'intérieur : elle est moins compacte que celle-ci, mais, du reste, elle a même odeur, même saveur, et elle craque également sous la dent. En Chine, on arrache la Rhubarbe pendant l'hiver, celle qui a été retirée de terre pendant que la plante est en végétation étant toniours de qualité inférieure. Les rhizomes arrachés sont nettoyés, raclés et coupés en morceaux qu'on commence à dessécher en les placant sur des tables, et en les retournant trois ou quatre fois par jour. Après quatre jours. ces morceaux ont commencé à prendre de la consistance; on les enfile alors à une ficelle, et on les suspend au vent et à l'ombre pour achever leur dessicration. C'est à cette dernière opération qu'est dû le trou qui les traverse et qui est plus grand dans la fibubarbe de Moscovie, parce que, lors du nettoyage opéré à Kiachta, on en a racie le

contour pour aviver la surface. Depuis plusieurs années, on a essayé de cultiver le Rheum palmatum en Europe. Il y réussit très bien en pleine terre, même sous le climat de Paris ; il est bon seulement de le couvrir de feuilles pendant les grands froids. Mais la Rhubarbe qu'on obtient ainsi est toujours bien inférieure à celle qui arrive de l'Asie; sa texture est moins compacte; elle est notablement plus légère; de plus, elle ne craque pas sous la dent. La Rhubarbe opère comme tonique lorsqu'elle est administrée à faibles doses ; tandis qu'à la forte dose de 4 grammes environ, elle agit comme purgatif et tonique à la fois. La médication qu'elle produit est douce : aussi administret-on journellement cette substance, particulièrement aux enfants et aux femmes. On en fait également usage pour combattre les faiblesses d'estomac et d'intestins , les diarrhées, etc. Enfin on la recommande comme vermifuge pour les enfants. On administre la Rhubarbe, soit en poudre, en suspension dans un liquide, ou incorporée dans une autre substance, soit en infusion, soit enfin en décoction; quelquefois aussi on la donne à macher en recommandant d'avaler la salive avec tout ce qu'elle a dissous. L'analyse a montré dans cette substance : un principe particulier, la Rhubarbarine, ou Rhéine, ou jaune de Rhubarbe, qui lui donne sa couleur, sa saveur et son odeur ; une faible quantité d'huile fire ; de la gomme et de la fécule : une forte proportion d'oxalate de chaux, du sulfate de chaux et quelques autres sels; enfin du ligneux. On y avait signalé encore un acide libre qu'on avait regardé comme nouveau, et auquel Thompson avait donné le nom d'acide rheumique. Mais il a été reconnu que ce n'était que de l'acide oxalique uni à de la matière végétale.

Queiques autres espèces de Rhubarbes possedent des propriétés analogues à celles de la Rhubarbe palmée, prononcées à des dégrés divers. Telles sont: La Rhubarbe palmée, prononcées à des manuels de la Rhubarbe anglaire, plante spontante, Rhubarbe anglaire, plante spontante dans la Thrace, la Tartarie, le long du Basphore, etc. Son rhizome est un peu âcre, moins odorant et moins amer que celui de l'espèce précédente en place duquel on l'em-

ploie quelquesois, bien qu'il ait moins d'activité. La Rudhand oxducke, Rheum undulatum Linné, qui croît naturellement en Sibérie et en diverses parties de la Russie, et de laquelle on a cru longtemps que provenait la Rhubarbe du commerce. En Angleterre, on la cultive comme potagère, et l'on mange les côtes de ses seuilles préparées de diverses manières.

Depuis quelques années on a beaucoup vanté, pour le parti qu'on pourrait en tirer en Europe, la REUBARBE GROSEILLE, Rheum Ribes Linné, espèce du Liban et de la Perse, remarquable par la pulpe rougeatre qui distingue ses fruits et de laquelle elle tire son nom spécifique. Desfontaines lui a consacré un mémoire spécial (Annales du Musée, t. II, p. 261, tab. 49). Dans la Perse et dans la Turquie d'Asie, la Rhubarbe groseille est cultivée comme potagère. Ses jeunes tiges, ses pétioles et ses seuilles ont une acidité agréable; on les mange soit crus et assaisonnées avec du sel et du vinaigre, soit consits au sucre, entiers ou réduits en pulpe, soit enfin préparés en conserve. On les emploie aussi comme médicament, ainsi que le rhizome, et on les regarde comme toniques, apéritifs et rafratchissants. Cette plante est encore rare dans les jardins d'Europe et, par conséquent, encore sans utilité pour (P. D.) nous.

RHUDINOSOMUS. 188. - Pour Rhadinosomus.

RHUS. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Sumac. Voy. ce mot.

*RHYACOPHILA (βύαξ, ruisseau; φίλιω, aimer). ins. - Genre de la tribu des Phryganiens, groupe des Hydropsychites, établi par M. Pictet (Recherch. Phrygan.) sur des espèces dont les ailes sont sans nervures transversales, les palpes simples avec leur dernier article ovoïde, et les jambes antérieures munies de trois éperons. Ces Névroptères fréquentent le bord des ruisseaux. Les larves de beaucoup d'entre eux ne se forment pas de fourreaux mobiles; elles se trouvent ordinairement sous les pierres et se construisent un abri solide au moment de leur métamorphose en nymphe, M. Pictet en décrit trente espèces; mais, les caractères spécifiques étant très difficiles à reconnaître dans ce genre, certaines variétés ont préalablement été considérées comme des espèces particulières. M. Rambur en a fait connaître une aussi sous le nom de R. irrorella. En outre nous citerons les R. vulgaris Pictet, umbrosa (Phrygana umbrosa Linn.), etc. Tous les Rhyacophiles connus sont Européens. (Bt.)

RHYACOPHILUS. ois. — Genre établi par Kaup aux dépens des Tringas sur le Tr. glareola de Linné. (Z. G.)

*RHYEPHENES (punperia, comblé de richesses). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par Schenherr (Genera et species Curcul. synonymia, t. IV, p. 312-8, l. p. 402), qui a été reproduit depuis par Solier (Annales de la Soc. entom. de France, t. VII, p. 22, pl. 1-5) sous le nom de Physotorus. Ce genre renferme six espèces du Chili, savoir : R. incas (humeralis Guer.), Cacicus (Gayi Guer.) Sch., Mallei, Lævirostris, Gouroaui, Sol., et lateralis Guer. Ces Insectes sont biglobuleux, d'un noir luisant, couverts de tubercules avec des lignes blanches sur les épaules.

**RHYGMATOCERA (\$\textit{\textit{\pi}}\pi_2\pi_3\), fente; \$\textit{xi-\textit{\pai}}\), orne). Iss. — Genre de l'ordre des Co-léoptères pentamères, de la famille des Brachélytres et de la tribu des Staphyliniens, proposé par Motchoulski (Extrait du bulletin de la Société imp. des naturalistes de Moscou, t. XVIII, 1845, p. 40), et qui a pour type la R. nitida de l'auteur. Elle provient de la Géorgie asiatique, a le facies des Heterothops ou de quelques Tachinus terminés en pointe, et se distingue de ces deux genres en ce que le 1" article des antennes est fortement allongé. (C.)

RHYMA, Scop. (Introduct., n. 1185). BOT. PH. — Syn. de Mesua, Linn.

RHYNCHANTHERA (ρύγχος, bec; ἀνθηρά, anthère). BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Lavoisiérées, établi par De Candolle (Prodr., III, 106). L'espèce type, Rhynch. grandiflora DC. (Melastoma id. Aubl., Rhæxia id. Bonpl.), est un arbrisseau qui crolt dans l'Amérique tropicale.

RHYNCHASPIS. ots. — Genre établi par Stephens dans la famille des Canards, et dont le type est le Souchet, An. clypeata Linné. (Z. G.)

EHYNCHÉE. Rhynchæa. ois. - Genre

de la famille des Bécasses (Scolopacidées) dans l'ordre des Échassiers, caractérisé par un bec plus long que la tête, assez grêle, un peu rensié vers le bout, à mandibule supérieure lisse et courbée à la pointe, sillonnée sur les côtés dans toute sa longueur, plus longue que l'inférieure, celle-ci étant un peu déprimée, droite, et sans trace de sillons; des narines latérales, linéaires, percées à la base du bec ; des tarses médiocres, nus, réticulés; les doigts externe et médian unis à la base par une très petite membrane, l'interne totalement libre, et le pouce court, articulé sur le tarse au-dessus des autres doigts; des ailes courtes, un peu concaves, les deuxième et troisième rémiges étant presque égales et les plus longues de toutes : une queue courte, conique, formée de douze rectrices.

Les Rhynchées étaient placés par Linné dans le grand genre Scolopaz; G. Cuvier les en a séparés génériquement; et cette division a été acceptée par tous les ornithologistes Vieillot qui, de son côté, avait fait de ces Oiseaux un genre particulier sous le nom de Chorlite (Rostratula), a plus tard abandonné cette dénomination pour celle que G. Cuvier avait proposée.

Par leurs caractères physiques, les Rhynchées paraissent former la transition naturelle des Bécasses proprement dites aux Barges ou aux Chevaliers. Leurs mœurs sont presque totalement inconnues. Si l'on en juge par analogie, l'on peut croire qu'ilsont le même genre de vie que les Bécassines auxquelles ils ressemblent par leur port, mais dont ils se distinguent beaucoup par leur plumage. Tout ce que l'on sait, c'est qu'ils se tiennent sur le bord des marais et souvent dans l'eau; qu'ils se font chasser comme les Bâles, en courant avec vitesse devant les chiens, et que leur vol est court, pesant et peu soutenu.

Les Rhynchées ont donné lieu à quelques doubles emplois: ainsi des espèces que l'un décrivait comme distinctes se rapporteraient, selon M. Temminck, à une seule qui est le Rhynches Jaspe, Rhyn. variegala Vieillot (Gal. des Ois., pl. 240), ou la Scolopax Capensis de Gmelin. L'individu figuré dans les planches enluminées de Buffon, sous le numéro 270, et le Chevalier vert (Briss. et Buff.), Rallus Bengalensis Gmel., ne sebuff.)

raient que la même espèce à des états d'âge différents.

Le Rhynchée jaspé, s'il est vrai que toutes les variétés que l'on y rapporte constituent une seule et même espèce, habite Java, les Indes, Pondichéry, la Chine et le cap de Bonne-Espérance.

Une seconde espèce, à plumage brun tacheté de jaune, de roux et de blanc, a été décrite par M. Valenciennes (2° cabier du Bulletin des sciences nat. de Férussac), sous le nom de RHYNCHÉE SAINT-HILAIRE (Rhyn. Hilarea Val.). (Z. G.)

*RHYNCHELYTRUM (ὁνχος, bec; δυτροτ, enveloppe). Bot. PH.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Panicées, établi par Nees (ex Lind. Introduct., édit., Il, p. 446). Gramens du Cap. Voy. GRANI-NES.

*RHYNCHÆNUS (ρύγχαινα, qui a un grand nez). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères, établi par Clairville (Fauna Helvetica), et composé d'espèces sauteuses, telles que les Orchestes, etc., etc. Fabricius puis Olivier y ont adjoint presque tous les Curculionides longirostres ayant des antennes insérées entre l'extrémité et le milieu de la trompe, laquelle est cylindrique, plus courte que le corps, avancée et arquée. Cette dénomination générique a disparu dans les distributions méthodiques des auteurs modernes. (Voy. l'ouvrage de Schenherr (Genera et sp. Curculionidum synonymia, t. V, VI et VII), où les espèces ainsi appelées sont distribuées dans divers genres ou divisions).

RHYNCHITES (purxiou, qui a un petit bec). 188. -Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Attélabides, . créé par Herbst (Coléopt., t. 7, p. 123) et généralement admis depuis. Schænherr (Dispositio methodica, p. 44; Genera et sp. Curcul. syn., t. I, p. 210; V, p. 320) y rapporte une soixantaine d'espèces, dont 41 appartiennent à l'Europe, 8 à l'Asie, 7 à l'Amérique et 4 à l'Afrique, Parmi elles nous citerons les suivantes : R. æquatus, Bacchus, cupreus, populi, alliarii Linné, bicolor, Hungaricus, planirostris, betuleti, pubescens, hirtus, betuli F., et cornicus III., etc., etc. Leurs larves roulent les feuilles de certains arbres, et la neuvième et la dernière causent un dégât assez notable aux vignobles et aux vergers, d'autant plus grand que ces Insectes, éclosant en grand nombre à l'époque du développement des bourgeons qu'ils rongent, anéantissent ainsi les récoltes. Plus tard leurs larves s'attaquent aux feuilles. Du reste, ce sont de fort jolis Coléoptères à couleurs tranchées, vives ou metalliques. (C.)

RYNCHOBDELLE. Rhynchobdella (¿v̄y-xoc, bec; δδτλα, sangsue). Poiss. — Genre de la famille des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroides, établi par Bloch et caractérisé de la manière suivante par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VIII. p. 441): Corps allongé, comprimé; museau pointu, proéminent, de substance charnue ou membraneuse; bouche peu fendue; dents en velours; oules ouvertes seulement en dessous, mais largement, et fermées en arrière; deux ou trois épines audevant de l'anale; épines dorsales nombreuses; ventrales nulles.

Ce genre renferme neuf espèces décrites par MM. Cuvier et Valenciennes (loco citato) et réparties en deux sous genres.

1. REVNCHOBDELLES PROPREMENT DITES. Museau concave et strié en dessous; trois nageoires verticales séparées.

Une seule espèce constitue ce groupe; c'est la RHYKCHOSDELLE CHLLÉE OU ARAL DE CORD-MANDEL, R. occilata Cuv. et Val. (Ophidium aculeatum Bl.), qui habite les rivières et les étangs d'eau douce des environs de Pondichéry. Sa taille est d'environ 30 centimètres. C'est la même espèce qui a servi à Lacépède pour l'établissement de son genre Macrognathe.

 MASTACEMBLE, Mastacembelus. Museau charnu, simplement conique, sans stries ni concavité; nageoires verticales plus ou moins complétement réunies.

Huit espèces appartiennent à ce groupe.
Parmi elles, nous citerons les M. unicolor
K, et V. H., haleppensis Cuv. et Val. (Rhymchobdella id. Bl., Sch.), ponticerianus, punctatus Cuv. et Val. Ces Poissons habitent
principalement les mers des Indes. Leur taille
varie de 10 à 50 centimètres.

(M.)

*RHYNCHOBOTHRIE. Rhynchobothrium (ρύγχο;, trompe; 6όθριον, ventouse). HELM.
— M. de Blainville s'est servi de ce nom,

emprunté de Rudolphi, pour un genre de Vers tænioides dont les espèces vivent parasites des Poissons sélaciens. Voici comment il en etablit les caractères génériques: Corps fort allongé, tænioide, composé d'un très grand nombre d'articles enchalnés; rensement céphalique pourvu de deux fossettes opposées, et de quatre tentacules hérissés et allongés de crochets.

Quoiqu'il admette ce genre comme distinct, M. de Blainville pose néanmoins cette réserve: « Il reste toutefois à s'assurer si les Floriceps, tels que nous les avons définis, ne seraient pas de jeunes animaux non encore parvenus à tout leur développement, et alors ces deux genres devraient être réunis. »

M. Dujardin (Helminthes, p. 545) établit, en effet, une famille des Rhynchobothriens dans l'ordre des Helminthes cestoides, et il y rapporte les genres suivants:

Rhynchobothrie, Anthocéphale ou Floriceps, Tétrarhynque, Gymnorhynque et Debothriorhyque.

Les espèces de Rhynchobothries signalées par M. Dujardin sont les suivantes :

Rh. coloratus, pateatus et bicolor. La troisième espèce est indiquée, mais avec doute, comme trouvée dans le Scomber pelamys par M. Peters. (P. G.)

RHYNCHOCARPA (ἐνῖχος, bec; κάρwes, fruit). Bot. pa. — Genre de la famille des Cucurbitacées, sous-ordre des Cucurbitées, établi par Schrader (in Linnαa, XII, 403). Herbes de l'Afrique tropicale. Voy. CCCURBITACÉES.

RHYNCHOCARPUS, Less. (Synops., 382). Bor. Ph. - Syn. de Rhynchopsidium, DC.

*RYNCHOCINETES. crust. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures, à la famille des Salicoques et à la tribu des Palémoniens, a été établi par M. Milne Edwards. Cette nouvelle coupe générique est très voisine de celle des Hippolytes (voy. ce mot), mais se distingue de tous les autres Macroures par la conformation singulière du rostre qui, au lieu d'être un simple prolongement du front, est une lame distincte de la carapace et articulée avec le front, de manière à être mobile et à pouvoir s'abaisser au-dessus des antennes ou s'élèver verticalement; du reste, cet appendice ressemble beaucoup par sa forme au rostre des

Hippolytes. Il est très grand, en forme de lame de sabre placée de champ et dentelée sur les deux bords. Les yeux sont saillants, et, lorsqu'ils se reploient en avant, ils se logent dans une excavation du pédoncule des antennes supérieures dont l'article basilaire est grand et armé en dehors d'une lame spiniforme. Les filets terminaux de ces appendices sont au nombre de deux et présentent la même conformation que chez les Hippolytes, L'appendice lamelleux des antennes externes est grand et triangulaire. Les pattes-mâchoires externes sont pédiformes et allongées ; leur dernier article est grêle . cylindrique et épineux au bout. Les pattes sont semblables à celles des Hippolytes, si ce n'est qu'on trouve au côté externe de la base de chacune d'elles un petit appendice palpiforme rudimentaire, et que le tarse de celles de la seconde paire n'est pas multiarticulé. L'abdomen ne présente rien de remarquable. Quant aux branchies, elles sout au nombre de neuf de chaque côté. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre qui est le Rhynchocinère Type, Rhynchocinetus typus Edwards (Annales des sciences natureiles, 2º série, t. VII, pl. 4, C.). Cette espèce habite l'océan Indien; elle se trouve aussi dans les mers de l'Amérique méridionale d'où elle a été rapportee par M. Alc. d'Orbigny, et que M. Edwards et moi nous avons figurée dans les Crustaces de l'Amérique méridionale, pl. 17, fig. 1, rapportes par ce naturaliste voyageur. (H. L.)

RHINCHODES (ρύχχος, bec). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par White (The Zoologie of the voy. of Erebus et Terror, 1646, p. 16, pl. 3, f. 13, 16), et qui a pour type deux espèces de la Nouvelle-Zélande les R. ursus et Saundersii Wh.

RHYNCHODON, Nitzsch. ots. — Syn. de Falco, Linné.

RHYNCHOGLOSSUM $(b^{i}\gamma\chi_{0}\varsigma_{i})$, bec; $\gamma^{1}\tilde{\omega}\sigma\sigma_{n}$, langue), bot, rn. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Gerardiées, établi par Blume $(Bijdr.\ Flor.\ ned.)$, $p.\ 741$). L'espèce type, $R.\ obliquum$, est une berbe qui croit a Java.

RYNCHOLITES. Rhyncholitæ (βόγχο:, bec; λάθος, pierre). έςμιν., noll. — Nom

donné par les anciens oryctographes à des pointes d'Oursins pétrifiées. On a aussi désigné sous ce nom des pétrifications en forme de bec recourbé, qu'on regarde comme appartenant à des Seiches. Voy. ce mot.

*RHYNCHOLOPHUS (pupros, bec: 16wor, aigrette). ARACHN. - C'est un genre de l'ordre des Acariens, de la famille des Trombidites, établi par Duges aux dépens des Acarus des auteurs anciens. Chez les espèces qui composent cette coupe générique, les palpes sont grands, libres; la levre est couverte de poils; les mandibules sont uniformes, très longues; le corps est entier; les hanches sont très distinctes; les pattes sont en forme de palpes, rensiées à leur extrémité; les postérieures sont les plus longues. Les larves éprouvent plusieurs changements; quant aux nymphes, elles sont immobiles. Cinq espèces représentent cette coupe générique. Parmi elles, je citerai le Rayscholophe Cendré, Rhyncholophus cinereus Dugès (Ann. des sciences natur., t. I, p. 27, pl. 1, fig. 7, 7 bis). Les métamorphoses de cette espèce sont multiples; du moins il s'en fait encore une après que leurs huit pattes sont déjà développées. On trouve dans les creux des mêmes pierres des nymphes immobiles, velues comme l'adulte, et assez grandes, aplaties, lenticulaires, et qui portent à leurs extrémités les restes d'une peau bien reconnaissable à ses poils, aux fourreaux de ses huit pattes, mais ressemblant parfaitement aux adultes. Ceux qui n'ont pas encore subi cette métamorphose sont plus arrondis, plus renflés et d'une couleur rougeatre plus uniforme; on les trouve aux mêmes endroits, et ils ont des dimensions qui varient depuis celle d'une petite tête d'Acarus jusqu'à une longueur de 3/4 de ligne. Dugès n'a vu aucun de ces Rhyncholophes à six pattes. Cette espère est commune, durant l'été, dans les environs de Montpellier; on la trouve en petites sociétés à l'ombre et autour des pierres, dans les fossés herbeux, le long des routes et sur la lisière des champs ou des prairies. Les pattes sont très longues, et elles leur servent à parcourir le terrain à la mabiere des Faucheurs (voy. ce mot) avec assez de rélérité. (H. L.)

*RUYNCHOLOPHIDES. Rhyncholophiter. ARACHY. - M. Koch, dans son Uebersicht der Arachniden Systems, designe sous ce nom une famille de l'ordre des Acariens qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans le troisième volume de son Histoire naturelle sur les Insectes aptères. (H. L.)

RHYNCHOLUS (δύγχος, trompe; δλος, encre). INS .- Genre de l'ordre des Coléopteres tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cossonides, proposé par Creutzer, adopté par Mégerle, Dejean et Schænherr (Dispositio methodica, p. 332; Genera et species Curculionidum synonymia, t. IV, p. 1056; VIII, 2, p. 280), et renfermant trente espèces. Onze sont originaires d'Europe, neuf d'Amérique, six d'Asie, et quatre d'Afrique. Nous citerons seulement les suivantes: R. chloropus F., cylindrirostris Ol., elongatus Ghl., latinasus Say, etc., etc. Ces Insectes sont petits, robustes, durs; leur trompe est courte, turbinée. Ils vivent dans l'intérieur des arbres qu'ils rongent. (C.)

*RHYNCHOMYIA (μόγχος, bec; μνῖα, mouche). ns.—Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscies, sens tribu des Muscies, établi par M. Robineau-Desvoidy et adopté par M. Macquart (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. 11, p. 247). On en connaît trois espèces nommées: Thynch. ruftceps (Muscaid, Fab., Tachina id. Meig.), R. columbina (Tachina id. Meig.), et R. inflata (Beria id. Rob.-Desv). Les deux premières appartienent à l'Europe méridionale; la troisième vit au cap de Bonne-Espérance. (L.)

*RHYNGHOPETALUM (ἐψηχος, bec; πίθαλογ, pétale). Bor. Pit. — Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Délisséacées, établi par Fresenius (in Flora, 1838, p. 603). Plantes de l'Abyssinie.

BHYNCHOPHORES, RHYNCHOPHO-RA ou PORTE-BEC. 188. — Nom donné par Latreille à une famille correspondant à celle des CURCULIONIDES, Voy. ce mot. (C.)

RHYNCHOPHORIDES. INS. — Onzième division établie par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. VIII, 2, p. 205), et correspondant aux Calandrides de Fabricius. Elle offre pour caractères: Des antennes médiocres, à funicule de cinq à six articles, à massue presque solide, inarticle, ou seulement de deux articles; une trompe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie. L'autentique de la compe avancée ou un peu fiéchie.

y rapporte les g. suivants: (Carptopya) Rhina, Harpacterus, Sipalus, Sphanognathus, Stromboscerus; (Gynkoreta) Rhynchophorus, Protocerius, Macrocheirus, Cyrtotrachelus, Lithorhynchus, Ommalolampus, Conocephalus, Trigonotarsus, Poteriophorus, Phaccorynus, Eugnoristus, Cercubocerus, Scyphophorus, Crepidotus, Acanthorhimus, Aximophorus, Stenocynnus, Megaproctus, Belopacus, Sphenophorus, Sitophilus et Catapyges.

(C.) RHYNCHOPHORUS (ούγχος, trompe; φοpos, qui porte). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Rhynchophorides, creé par Herbst (Coleopt., 6, p. 3, t. 9, f. 1, 5) et adopté par Schænherr (Dispositio methodica, p. 326; Genera et species Curculionidum synonymia, t. IV, p. 116, VIII, 2, p. 216). Ce genre correspond a celui de Calandra de F., Ol. Douze espèces y sont comprises, savoir : R. Borassi, serrirostris, phænicis, Schach F., palmarum Lin., barbirostris Th., politus Dej., rubiginus Wied., noxius, nilidipennis Chev., pascha Kunze, Zimmermanni Gr. Sept appartiennent à l'Amérique, quatre à l'Asie, et une seule est africaine. Ce sont de grands Insectes souvent noirs et veloutés ou marqués de taches et lignes rougeâtres. Ils vivent aux dépens des Palmiers. Leurs antennes sont insérées près de la base de la trompe; le funicule n'a que six articles; la massue est bi-articulée, plus ou moins courte ou allongée, comprimée, tronquée, à dernier article spongieux. (C.)

*RHYNCHOPINÉES. Rhynchopina. ois.
— Sous-famille de la famille des Laridées,
dans l'ordre des Palmipedes, établie par le
prince Charles Bonaparte et ayant pour unique représentant le genre Rhynchops. (Z. G.)

RYNCHOPRION, ARACH. — Synonyme d'Argas, Voy. ce mot. (11. L)

PHYNCHOPS. ots. - Nom latin des Becsen-Ciseaux. Voy. ce mot.

RHYNCHOPSALIA, Briss. ois. — Syn. de Rhynchops, Linn.

*RHYNCHOPSIDIUM (ρύγχος, bec). nor. PR. — Genre de la famille des Composées-Tubulidores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (in Mem. Soc. geneu sc. n., V, 283, t. 4; Prodr., VI, 290). Herbes du Cap. Voy. composées.

*RHYNCHOS AURUS, Onen (pligges, bec;

σανρος, saurien). REPT. FOSS. - Les carrières du nouveau grès rouge, près Shrewsbury, ont fourni à M. Owen les débris du petit Reptile sur lesquels ce genre est fondé. Ces débris consistent en une tête entière, des portions de mâchoires inférieures, quelques vertebres, des côtes, et quelques os de l'épaule et du bassin. Le corps des vertebres est biconcave, et ses deux faces latérales se joignent à la face inférieure à angle droit, de sorte que leur coupe transversale présente une forme à peu près carrée; les côtes sont à articulation simple. La tête représente une pyramide quadrangulaire, comprimée latéralement ; la bolte cérébrale est très étroite; les fosses temporales et les orbites très grands. Le caractère le plus remarquable est que les intermaxillaires sont allongés et recourbés en bas, de sorte que le museau a l'apparence d'un bec de Perroquet : l'ouverture nasale est unique, et située entre les extrémités divergentes des intermaxillaires et les os du nez. Les branches de la mâchoire inférieure augmentent de hauteur jusque vers leur milieu, et diminuent ensuite graduellement jusqu'à la symphyse; celle-ci est oblique, tronquée et comprimée. Il a été impossible d'apercevoir des dents . aussi bien à la mâchoire supérieure qu'à l'inférieure. Il existe dans ce même grès rouge des empreintes de pieds, que M. Owen suppose provenir du Rhyn. articeps, car tel est le nom sous lequel il désigne cet animal. Voy. Owen, Rept. foss. de la Grande-Bretagne. (L... D.)

RHYNCHOSIA (pvyyos, bec), BOT, PB .-Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Euphaséolées, établi par De Candolle (Prodr., II, 384), qui lui assigne les caractères suivants: Calice tantôt bilabié : la lèvre supérieure bifide, l'inférieure à trois divisions, dont la médiane est la plus longue; tantôt présentant vers la base quatre divisions : la division postérieure entière ou bifide. Corolle papilionacée, souvent plus petite que le calice. Étamines 10, diadelphes; filet de l'étendard libre, articulé a sa base. Ovaire à un ou deux ovules, Style subulé; stigmate aigu, Gousse sessile, comprimée, presque en forme de faux, à deux valves, à une seule loge renfermant une ou deux graines.

Les Rhynchosia sont des herbes vivaces .

grimpantes, rarement des sous-arbrisseaux; à feuilles pinnées-trifoliolées, rarement unifoliolées; à fleurs jaunâtres, axillaires, réunies en grappes ou solitaires. Ces plantes croissent principalement dans toutes les rézions tronicales du globe.

De Candolle (loc. cit.) cite et décrit 51 espèces de ce genre, qu'il a réparties en trois sections, caractérisées par le feuillage et l'inflorescence. M. Endlicher (Gen. plant., p. 1300, p. 6692) en admet, au contraire, un plus grand nombre. Ces sections sont au pembre de 6, dont voici les noms : a. Copisma, E. Mey. (Comment. plant. afric., 131); - b. Arcyphyllum, Ell. (in Journ. academ. sc. Philadelph., 1818, p. 371); c. Phyllomatia, Wight et Arnott (Prodr., 1, 237); - d. Ptychocentrum, Wight et Arts. (loc. cit.); - e. Pitcheria, Nutt. (in Journ. Academ. phil., VII, 93); - f. Eurhynchosia, Endl. (loc. cit.). Cette dernière section comprend les vrais Rhynchosia, c'està-dire ceux qui ont servi de type à l'établissement de ce genre, et, entre autres, le Rhynchosia volubilis de Loureiro.

RHYNCHOSPERMUM (αόγχας, bec; rπίρμα, graine). Bor. PR. — Genre de famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par Reinwardt (ex Blume Bijdr., 902). L'espèce type, Rhynchorp, verticillatum Reinw., est une herbe qui croft à Java.

RHYNCHOSPORA (ούγχος, bec; σπόρα, semence). Bot. etc. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées, établi par Vahl (Enum., II, 229) aux dépens des Schænus. Parmi les espèces que ce genre renferme, la plupart se trouvent dans l'Amérique tropicale, quelques unes dans l'Inde orientale et la Nouvelle-Hollande, une seule en Europe.

BHYNCHOSPORÉES. Rhynchesporom.

BOT. PH. — Tribu de la famille des Cypéracées, ayant pour type le genre Rhynchospora.

Voy. CYPÉBACÉES.

EHYNCHOSTOMES (ὁύχχος, trompe; στίρα, bouche), 183. — Cinquième tribu de Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténelytres, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 48), et composée d'insectes dont les uns tiennent, par l'ensemble de leurs rapport, des OEdémites, et dont les autres paraissent appartenir, dans l'ordre naturel, aux Curculionides. La tête est notablement prolongée en devant, sous la forme d'un museau allongé ou d'une trompe aplatie, portant à sa base, et en avant des yeux qui sont toujours entiers ou sans échancture, les antennes. Cette tribu renferme les g. Stenotoma, Mycterus, Salpingus, Rhinosimus et Homalorhinus. (C.)

*RHYNCHOSTOMIS (ἐντχος, trompe; στόμα, bouche). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, établi par Th. Lacordaire 'Monographie des Col. subpent. de la famille des Phytophages, tome 1, p. 14), qui le rapporte à la tribu des Sagrides et lui donne pour caractères: un museau grêle, allongé; des mandibules dépassant le labre. L'auteur dit que c'est un genre de transition qui unit à la fois la tribu des Sagrides à celle des Bruchides. Le type, seule espèce connue, le R. curculionoides, est originaire d'Australie et de la contrée appelée Swan-River. (C.)

RHYNCHOSTYLIS, Blume (Bijdr., 289).

BOT. PH. — Synon. de Saccolabium, Lindl.

RHYNCHOTA. OIS. — Nom générique la-

tin des Rhynchées, dans G. Cavier. (Z. G.)
RHYNCHOTHECA (20/20c, bec; 05/20,
étui). Bot. PR. — Genre de la famille des
Rhynchothécées, établi par Ruiz et Pavon
(Prodr., 142, f. 15). Les Rhynchot. diversifolta et integrifolia, principales espèces de
ce genre, sont des arbrisseaux originaires
du Pérou.

*RHYNCHOTHÉCÉES. Rhynchotheceer.
BOT. Pu. — A la suite des Géraniacées (voy.
e mot) on a placé plusieurs genres qui,
en différant par certains caractères, s'en
rapprochent par d'autres, et pourront, par
suite, former les noyaux de nouvelles familles, dont l'une aurait pour type le genre
Rhynchotheca, et en prendrait le nom indiqué d'avance par M. Endlicher. (Ad. J.)

RHYNCHOTUS, Spir. ois. — Synonyme de Tinamus, Temm. Voy. TINAMOU. (Z. G.) RHYNDACE, Mohr. ois. — Synonyme de Icterus, Briss.

RHYNEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., 1V, 154). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. CONPOSÉES.

*RHYPAROPHILUS (pumapos, , sale ; pilco, nimer). INS. — Genre de l'ordre des

Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonotacères et de la division des Pachyrhynchides, créé par Schomherr (Genera et species Curcul. synon. Mantissa, t. VIII, 2. p. 278) et dans lequel rentre une espèce de la Nouvelle-Hollande, le R. allernans Sch., très voisine, par ses caractères, des Polyphrades. (C.)

*RHYPAROSOMUS (ξυπαρός, sale; σώμα, corps). INS. — Genre de l'ordre des Codoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cléonides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. V1, 2, p. 200), et dans lequel l'auteur a introduit les trois espèces suivantes: R. inaqualis, horridus et surdus. Elles sont originaires du cap de Bonne-Espérance. (C.)

RII PIUS (ἐὐφα;, rapide). 185.—Genre de l'ordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires florales, établi par Latreille (Fam. nat.) aux dépens des Sciara de Fabricius et des Musca de Linné. On en connaît trois espèces nommées: Rh. fuscatus Meig. (Musca nigricans Linn.), punctatus Meig. (Sciara punctata Fab.), fenestratis Meig. (Sciara punctata Fab.), ces Insectes sont très communs en France, pendant l'été; ils se tiennent de préférence sur les troncs des arbres, mais on les rencontre souvent aussi sur les fenêtres. (L.)

RHYSODIDES. 188. — Tribu de Coléoptères pentamères, établie par Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschlands., 1845, p. 297), qui lui assigne pour caractères principaux les suivants: Antennes fliformes, de onze articles; màchoires à joues paires, sétacées; pieds distants, ayant les hanches antérieures globuleuses; abdomen composé de six segments et dont les trois premiers sont réunis. Elle no renferme que le seul genre Rhyzodes. (C)

RHYSOSPERMUM, Gærtn. (III, 232, t. 224), sor. PH.—Syn. de Notelæa, Vent. "RHYSSOCARPUS(ἡνσόπορπος, qui porte un fruit couvert de rides), iss. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères, de la division des Pachyrhynchides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. V, p. 839) sur le C. squalidus M.-L., esp. de la Nouvelle-Hollande. (C.)

* RHYSSOLOBIUM (pusco;, ride; 16-

6.0v, gousse). Bot. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par E. Meyer (Comment. plant. Afric. austr., 217). Arbrisseaux du Cap. Voy. As-CLÉPIADÉES.

RHYSSOMATUS, Schænberr. INS. — Synon, de Pryprus du même auteur. (C.) *RHYSSONOTUS (ρυσσός, ridé; νῶτος, dos). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Lucanides, créé par Mac-Leay (Horæ entomologicæ, t. I., p. 98), adopté par Latreille et Dejean, et ne comprenant qu'une espèce, le R. nebulosus Kirby; elle est propre à la Nouvelle-Hollande. Les mandibules du mâle forment, comme dans les Lamprima, des pinces comprimées verticalement, anguleuses et dentées. (C.)

*RHYTICEPHALUS (purfi, ride; xipabi, tète). 185. — Genre de l'ordre des Cocloptères pentamères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Brentides, créé par nous (Reeue 2001., 1839, p. 174) et adopté par Schænherr (Gen. et sp. Curculton. 39m., t. V. p. 520). Ce genre comprend deux espèces de Madagascar, les Rh. brevicornis et aulaconotus Chvt. La première a été publiée depuis par MM. Labram et Imhoff (Singulorum gen. Curculio, unam alleramee sp. et fasc. 2), sous les noms générique et spécifique de Ischiromerus Madagascariensis. (C.)

RIV TIDANTHE, Benth. (in Enumerat. plant. Hugel, 63). Bor. PH. — Synonyme de Leptorhynchus, Less.

*RHYTIDOPHLOEUS (purdéplais, quia l'écore ridée). iss. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cléonides, créé par Schænherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. V1, 2, p. 290), et qui a pour type unique le Curculio albipes Ol., espèce qui est particulière à Madagascar. (C.)

RHYTIDOPHYLLUM. BOT. PH. - Voy. RYTIDOPHYLLUM.

*RHYTIDOSOMUS (ρντλς, ride; σῶρπ, corps), 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curcuionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, créé par Stéphens (British entomology, t. IV.

p. 45) sous le nom de Rhytidosoma, qui a été adopté par Schænberr [Gen. et sp. Curculio. sym., t. IV, p. 594; VIII, II, p. 777), avec la terminison masculine. Le type, le Curculio globosus de Herbst, est répandu dans toute l'Europe. (C.)

*RHYTIGLOSSA (puvis, ride; ylässa, languel, not. pn. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Ecmatacanthées, établi par Nees (in Lindley Introduct. edit., ll, p. 444). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. ACANTRACÉES.

**RHYTIPHORA (ovrl;, ride; φίρω, porter). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, établi par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. IV., p. 37), et qui se compose de 7 à 8 espèces: 2 sont originaires de l'Australie et les autres des lles Philippines. Les types, R. rugicollis Dalm. (porphyrea Don. M. L.) et granulosa Guér., appartiennent au premier pays. (C.)

RHYTIRHINUS (purís, ride; pír, nez).

388. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides
gonatocères et de la division des Byrsopsides,
créé par Schænherr (Dispositio methodica,
p. 162. — Gen. et sp. Curculion. syn., t. ll,
p. 415; Vl, ll, p. 421), et qui se compose
de plus de 20 espèces. 17 sont originaires
d'Afrique et 3 d'Europe. Sur ce nombre,
mous citerons seulement les suivantes: R.
dilatatus F., excisus Thg., quadrituberculatus Schr., pilipes, dentatus et crispatus
Chevt. (C.)

RHYTIS (ρυτίς, ride). HFIM. — Genre, non adepté, de l'ordre des Cestoïdes. Il a été proposé par Zeder. M. Meyer a aussi employé ce nom pour un des Pseudhelminthes. (P. G.)

RHYTIS. DOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 811). L'espèce type, Rhyin fruticosa, est un arbrisseau qui crolt dans la Cochinchine.

RHYTISMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Champignons, division des Thécasporés-Endothèques, tribu des Rhegmostomés-Hystériés, établi par Fries (Systema, II, 565). Voy. wycologie.

RHYTISPERMUM, Link (Handb., II). bot. pu. — Voy. grénil. RHYTITRACHELUS, Schenherr. INS .-Synonyme de Rhyticephalus, Chevrolat. (C.)

RHYZODES (purudn;, ridé). INS. -Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Limebois, créé par Latreille (Règne animal de Cuvier. t. IV. p. 487), adopté par Dalman, Dejean, Westwood, Newman, Erichson, Guérin, dans leurs œuvres respectives. 15 espèces font partie du genre ; 8 appartiennent à l'Amérique, 3 à l'Europe, 3 à l'Afrique et une seule est propre à l'Asie. Nous citerons seulement les suivantes : R. sulcatus F. (exaratus Dalm.), exaratus III., West. (aratus New.), trisulcatus, (Sp.) Gr., Strobus. liratus, sculptilis Gr., monilis Ol., costatus, planus Chevt., etc., etc. Leurs mandibules sont rétrécies et tricuspidées vers l'extrémité; le menton est corné, très grand, en forme de bouclier, terminé supérieurement par trois dents; les palpes sont fort courts. Latreille dit que ces Insectes paraissent se rapprocher des Cucujites et des Brenthides à trompe courte dans les deux sexes. Leurs habitudes sont aussi analogues. Erichson les place dans le voisinage des Xylophages de Latreille et les rapporte à sa tribu des Rhysodides, précédant celle des Cucujipes. (C.)

RHYZODIDES, Leach. INS. - Synonyme de Cacicula, Mégerle, Stephens. (C.)

*RHYZOPERTA. 1818. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylophages et de la tribu des Bostrichiens, établi par Stephens sur le Sinodendron pusillum F., espèce qui se trouve à la fois sur plusieurs points du globe (aux Antilles, en Chine et en Illyrie). Dejean (Catalogue, 3° éd., p. 833) l'avait réuni au genre Apate. (C.)

RHYZOPHAGUS. INS. — Voy. RHIZOPHA-GUS. (C.)

RHYZOSPERMUM. BOT. PH. - Voy. BHYSOSPERMUM.

RIANA, Aubl. Guian., I). BOT. PH. --Syn. d'Alsodeia, Dup.-Th.

RIBARD. Bor. PB. — Nom vulgaire du Numphaa.

RIBAUDET. INS.—Nom vulgaire du Pluvier à collier.

RIBES. BOT. PH. - Nom scientifique du genre Groseiller. Voy. ce mot. RIBES, Burm. (Flor. Ind., 62, t. 23), BOT. PR. -- Syn. d'Embelia, Juss.

RIBESIA, DC. (Prodr.). BOT. PH.-- Voy.

BIBESIACEES. Ribesiacem. BOY. PHAN. -Famille de plantes dicotylédonées , polypétales, périgynes, qui avait antérieurement recu le nom de Grossulariées. Ses caractères sont les suivants : Calice coloré adhérent à l'ovaire, prolongé au dessus de lui en tube et terminé par cinq, plus rarement par quatre découpures. Autant de pétales alternes, insérés en haut du tube, plus ou moins petits. Étamines en nombre égal insérées de même et entre les pétales, incluses ou très rarement saillantes, à fileis libres, à anthères introrses, biloculaires, Ovaire adhérent, uniloculaire avec deux lignes placentaires pariétales, portant au bout de courts funicules des ovules anatropes horizontaux, ordinairement assez nombreux sur plusieurs rangs, plus rarement peu nombreux sur un seul; deux styles distincts ou soudés en partie. Le fruit est une baie couronnée par le calice marcescent, où les graines disposées comme dans l'ovaire présentent, en dehors d'un test crustacé, une enveloppe extérieure et pulpeuse; ce sont ces enveloppes qui, contigués et comme confondues, semblent remplir la loge d'une pulpe où nicheraient les graines et qui fournissent la partie du fruit la plus employée. Embryon à la base d'un gros périsperme charnu ou corné, court, tournant sa radicule vers le point d'attache. Les espèces sont des arbrisseaux souvent munis de piquants qui, dans le plus grand nombre de cas, paraissent dus au développement du conssinet et se montrent, par conséquent, au-dessous et en dehors de la feuille, d'autres fois inermes; a feuilles alternes, souvent rapprochées en faisceaux on rosettes sur des rameaux raccourcis, simples avec des découpures le plus habituellement palmées ainsi que les nervures, portées sur un pétiole dilaté à sa base, souvent parsemées de petits points résineux; à fleurs blanches, jaunes ou rouges, en grappes quelquefois fort maigres, qui terminent les rameaux raccourcis et peuvent paraître plus tard latérales par le développement de bourgeons axillaires sur ces rameaux. Elles sont portées sur des pédicelles articulés, et munies

souvent vers l'articulation d'une double bractéole.

Les Ribésiacées se rencontrent pour la plupart dans les régions tempérées ou un peu froides de l'hémisphère boréal, beaucoup plus rares vers ou entre les tropiques, où on ne les observe, en Amérique et en Asie, que sur les montagnes à des hauteurs qui peuvent compenser la latitude. On n'en a pas trouvé sur l'ancien continent, dans l'hémisphère austral, au-delà du tropique. Il n'est pas besoin de parler de l'usage des fruits de diverses espèces de Groseillers, si populaire et qui résulte de la présence de matières sucrées avec les acides malique. citrique et pectique, ce qui donne a plusieurs une saveur agréable et permet de les manger soit frais, soit conservés en gelée, et aussi d'en faire une boisson vineuse. Mais les propriétés dont on profite sont dues d'autres fois a la matière résineuse des fruits et des feuilles.

CENDER

Ribes, L. (Grossularia, Tour.; Botrycarpun, A. Rich.; Calabotrya, Coreosma, Bolryocarpum, Corophyllum et Chrysobotrya, Spach.).—Robsonia, Berl. (Ap. J.)

RIBESIOIDES, Linn. (Flor. Zeylan., 403). Bor. PH. - Syn. d'Embelia , Juss.

RIBET ET RIBETTE. POT. PH. - Noms de pays du Groseiller rouge.

RIBIS, Berland. (in Mem. Soc. Genev., III, t. 1, f. 1). Bor. PH.—Syn. de Robsonia, Spach.

RICANIA. ins. — Genre de l'ordre des Hémiptères homoptères, tribu des Fulgoriens, famille des Fulgorides, groupe des Fulgorites, établi par Germar, et caractérisé principalement par un front très étroit, des élytres à réticulation assez làche. L'espèce type, Ricania reticulata. Fabr., se trouve au Brésil. (L.)

RICCIE. Riccia (nom propre). nor. cn. — (Hépatiques.) Ce gente est si naturel que, fondé par l'illustre Micheli, il y a plus d'un siècle, il est parvenu jusqu'à nous sams éprouver aucune vicissitude. Il forme le type d'une tribu et peut être ainsi défini : Fruiss immergés dans la fronde et n'en sortant que par la rupture de celle-ci. Luvolucre et périanthe nuls. Coiffe adhérente à la capsule et couronnée par un style aigu long temps persistant. Capsule elobaleuse, sessile temps persistant. Capsule elobaleuse, sessile

dans la coiffe et s'ouvrant irrégulièrement. Elatères pulles, Anthéridies (?) nichées dans la même fronde que la capsule ou chez un individu différent, remarquables par des estioles subulés qui font saillie sur le dos de la fronde. Fronde membraneuse plane og canaliculée, soit par l'enroulement, soit par la simple ascendance des bords; nue en dessous ou munie de squames et poussant toujours de nombreuses radicelles, qui naissent le long de sa partie moyenne et servent à la fixer au sol. La plupart des espèces croissent sur la terre où , par la disposition ravonnante de leurs frondes, elles forment des étoiles d'un vert plus ou moins intense, quelquefois glauque Quelques unes vivent dans les lieux inondés et nagent à la surface des eaux. On en connaît aujourd'hui 47 espèces. (C. M.)

RICCIÉES. Ricciea. nor. cn. — (Hépatiques) Tribu de la famille des Hépatiques caractérisée surtout par l'absence des élatéres, et qui se compose aujourd'hui des genres Durians, Borg et Montg.; Sphærocarpus, Micheli; Corsinia, Raddi; Oxymitra, Bisch.; et Riccia, Micheli. Voy. ces mots.

(C. M.) RICHEIA, Dup. Th. (Gen. Madagase., n. 84). Bot. PH. — Synon. de Cassipourea,

H. 04

Aubl.

RICHARD. os. — Nom vulgaire du Geai.

RICHARD iss. — Nom vulgaire donné

par Geoffroy aux Insectes du genre Cucujus. RICHARDIA (nom propre). BOT. PB.—
Genre de la famille des Aroidées, tribu des Anaporées, établi par Kunth (in Mem. du Mux., IV, 437, t. 20). Herbes du Cap. Foy. anoibus.— Le genre établi par Linné sous cette même dénomination est synonyme du genre Richardsonia, Kunth.

RICHARDSONIA (nom propre). BOT. Pst.
—Genre de la famille des Rubiacées, tribu des
Cofféacées-Spermacocées, établi par Kunth
(is Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp., 111,
1. 330). Herbes de l'Amérique tropicale.
Fog. attitactes.

RICHEA, Labill. (Voy., I, 187, t. 16).

RICHE-PRIEUR. ois. — Un des noms

RICHERIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Buxées, établi par Vahl (Eclog., I, 30, t. 4). Arbres des Antilles. Voy. EURHOB-

RICIN. Ricinus. Bor. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées, de la monociemonadelphie dans le système de Linné, formé d'espèces arborescentes ou herbacées de haute taille, qui croissent en Asie et en Afrique, et dont une est très répandue à l'état spontané ou cultivé. Les feuilles de ces végétaux sont alternes, palmées, peltées, portées sur un pétiole glanduleux au sommet, et accompagnées de stipules. Leurs fleurs sont monoïques, disposées en grappes terminales, dans lesquelles les femelles sont placées plus haut que les mâles. Les unes et les autres sont accompagnées de bractées. et présentent un périanthe simple, profondément divisé en 3-5 lobes à préfloraison valvaire. Les fleurs mâles ont des étamines nombreuses à filets soudés de manière à paraître rameux, et à loges des anthères distinctes; les femelles se distinguent par un pistil dont l'ovaire globuleux, à trois loges uni-ovulées, porte trois styles cohérents intérieurement en un seul corps, bifides au sommet, qui porte les papilles stigmates colorées. Le fruit est généralement hérissé, capsulaire, à trois coques. Ce genre renferme une espèce intéressante, le Ricin COMMUN, Ricinus communis Lin. Cette plante, vulgairement connue sous le nom de Paima-Christi, est originaire de l'Inde et de l'Afrique, où elle forme un arbre de taille assez élevée; mais dans nos contrées, où elle est fréquemment cultivée, elle devient annuelle et ne s'élève guère qu'à 2 ou 3 mètres. Déjà cependant, dans le midi de l'Europe, sa taille s'élève, et on la voit quelquefois redevenir arborescente, ainsi qu'on le voit en Provence et surtout en Andalousie. Aujourd'hui elle existe, soit spontanée, soit cultivée ou naturalisée, en Perse, dans l'Inde, dans toute la région méditerranéenne, et en diverses parties de l'Amérique. Dans l'état où nous le voyons dans nos jardins, le Ricin commun se montre comme une plante berbacée annuelle, à tige droite, arrondie, fistuleuse, glauque et rougeatre; ses feuilles sont peltées, palmées, à sept ou neuf lobes lancéolés, aigus, dentés, glabres, portées sur de longs pétioles; elles sont accompagnées chacune d'une stipule solitaire et opposée au pétiole, membraneuse, con-

depuis très longtemps; il en est fait mention dans la Bible, dans les écrits de plusieurs auteurs grecs, etc. Il a joué, depuis cette époque reculée, un rôle très important en médecine, et bien que, depnis pen d'années, il paraisse perdre un peu de sa vogue, il est encore néanmoins d'une grande importance. Cette importance réside toute en lui, dans l'huile grasse qu'on extrait de ses graines. Cette huile, lorsqu'elle a été récemment et soigneusement préparée, est de consistance sirupeuse, de couleur jaune pâle et presque incolore ; elle a une odeur fade , un peu nauséeuse, une saveur d'abord douce, ensuite légèrement acre ; en vieillissant elle épaissit et se colore quelque peu. Refroidie à - 10°, elle se prend en une masse jaune transparente; chauffée à + 45°, elle devient plus fluide. D'après MM. Bussy et Lecanu, elle renferme ; 1º une huile odorante volatile entre 100" et 150°; 2" une substance solide particulière qui en forme le résidu. Traitée par la potasse, elle se saponifie aisément, et, dans ce nouvel état, les deux chimistes que nous venons de nommer en ont retiré les acides ricinique, clasodique et margaritique. Sa propriété essentiellement caractéristique est de se dissoudre entièrement dans l'alcool à froid; il résulte de là un moyen facile pour reconnaître sa sophistication par les huiles étrangères, et en même temps pour la débarrasser de l'àcreté plus ou moins proponcée qu'elle doit au mélange d'un principe volatil; on arrive aussi à ce dernier résultat à l'aide d'une chaleur modérée, et l'on obtient ainsi ce qu'on nomme l'huile douce de Ricin. La graine de Ricin rancit beaucoup en vieillissant : aussi est-il bon de l'employer fraiche, autant que possible, pour la préparation de l'huile. Celle-ci y existe en abondance, au point que les procédés ordinaires en donnent un tiers du poids des graines, et que, par d'autres procédés trop dispendieux pour être appliqués en grand, on peut en obtenir un peu plus de moitié. Il existe plusieurs méthodes pour l'extraction de l'huile de Ricin; elles consistent : 1° dans une expression opérée à froid ; 2º dans une ébullition dans l'eau après une torréfaction très légère : l'huile vient surnager le liquide employé; pour peu que la torréfaction soit poussée trop loin, l'huile qu'on obtient ainsi est rougeatre, d'une odeur nauséabonde et d'une âcreté très forte ; telle est celle qui vient des Antilles, et qui, malgré, ces défauts, est fréquemment employée à cause de son bas prix. Le procédé par pression à froid est le plus communément employé en Europe depuis 1776. Jusqu'à ces dernières années. l'huile de Ricin a été employée journellement à titre de purgatif; mais la difficulté qu'on éprouve à rendre son administration commode et l'inégalité de son action la font anjourd'hui négliger quelque peu par les médecins. Cependant la quantité qui s'en consomme encore en Europe est considérable, et détermine en divers pays la culture de la plante qui la produit. Cette buile a également des usages économiques, car elle brûle bien, et elle est employée pour l'éclairage en divers pays. Aujourd'hui quelques médecins recommandent d'employer en médecine les graines elles-mêmes de Ricin fratches en place de l'huile, et ils assurent que l'émulsion qu'on en obtient est d'un effet plus sûr et en même temps plus agréable à prendre. On trouve assez fréquemment le Ricin cultivé dans les jardins comme plante d'ornement. Nous l'avons vu aussi dans plusieurs jardins du midi de la France mêlé même aux plantes potagéres, par suite de la croyance qu'il éloigne les Taupes. Dans tous les cas où on le cultive, soit pour son buile, soit pour l'ornement des jardins, on le multiplie par semis, qu'on recommande de faire sur couche sous le climat de Paris. (P. D.)

RICIN (HUILE DE). CHIM. - VOY. BUILES. RICIN D'AMÉRIQUE, BOT, PH. - Nom

vulgaire du Médicinier. RICINELLE, nor. PH. - Nom vulgaire des Acalypha, Voy. ce mot.

RICINOCARPUS (ricinus, ricin; x20wo;, fruit), por. pn. - Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, établi par Desfontaines (in Mem. Mus., III, 459. t. 22). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. VOW. EUPHORBIACEES.

RICINOCARPUS, Boerh, (Lugd. Bat., 1, 254). BOT. PH. - Syn. de Croton, Linu. RICINOIDES, Tournef. (Inst., 433). BOT. PR. - Syn. de Croton, Linn.

RICINS. Ricini. INS. - Voy. BEXAPODES. RICINULE. MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, établi par Lamarck. dans sa famille des Purpurifères, et comprenant des coquilles ovales le plus souvent tuberculeuses ou épineuses, avec l'ouverture oblongue terminée en avant par un demicanal recourbé vers le dos, et obliquement échancré; la columelle et la paroi interne du hord droit présentent des dents inégales, qui rétrécissent, en général, l'ouverture. Ces coquilles, dont la longueur ne dépasse guère 30 ou 40 millimètres, ne se trouvent que dans les mers intertropicales; elles avaient été réunies aux Murex de Linné; mais l'étude de l'animal vivant a montré que les Ricinules doivent rentrer dans le genre Pourpre. Voy. ce mot. (Dui.)

RICINUS. BOT. PH. - VOY. RICIN.

RICNOPHORA, Pers. (Myc. europ., II, t. 18, f. 5). BOT. CR. — Synon. de Phlebia, Fries.

RICOTIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Cruciferes, tribu des Alyssinées, établi par Linné (Gen., n. 810). Les espéces de ce geure sont des herbes qui croissent dans les régions méditerranéennes de l'Asie. Nous citerons, comme type, le Ricotia Iuvaria DC. (Ricotia Ægyptiaca Lin.).

BICTULARIA (rictus, lèvre). HELM.

— Synonyme d'Ophiostoma, employé par
Frælich. (P. G.)

RIDAN, Adans. (Fam. nat., II, 130). nor. pn. -Syn. d'Actinomeris, Nutt.

RIDLEIA. 201. PR.—Genre de la famille des Byttnériacées, tribu des Hermanniées, établi par Ventenat (Choix, t. 37). Herbes ou arbrisseaux originaires des régions tropicales du globe. Yoy. EVITRÉBIACÉES.

RIEDLEIA, DC. (Prodr., I, 490). BOT. PR.—Syn, de Ridleia, Vent.

RIEDELIA, Trin. (Msc.). BOT. PH. -

RIÉMANNITE (nom d'homme). MIN. — Nom donné à l'Allophane en l'honneur de Riemann qui, le premier, a fait connaître Catte substance. (DEL.)

RIENCOURTIA (nom propre). Bor. PR.—Genre de la famille des Composées-Tubuides, tribu des Sénécionidées, établi par Cassini (in Bullet. Soc. philom., 1818, p. 76). Berbes de la Guiane. Voy. COMPOSÉES.

BIESENBACHIA (nom propre). Bor. PH.

Genre de la famille des OEnothérées, tribu
des Lopériées, établi par Presi (in Relig.
T. II.

Hænk., II, 36, t. 54). Herbes du Mexique. Voy. œnothèrèes.

RIEUR. ois.-Nom vulgaire du Tacco.

RIEUSE. ois.—Espèce du genre Mouette. RIGAUD. ois.—Nom vulgaire du Rouge-Gorge.

RIGIDELLA. BOT. PH.—Genre de la famille des Iridées, établi par Lindley (in Bot. reg., 1840, t. 16). Herbes du Mexique. Voy. IRIDÉES.

RIGOCARPUS, Neck. (Elem., n. 386). BOT. PR.—Syn. de Citrulius, Neck.

RIMA, Sonn. (Voy., 199). Bot. PH. - Voy. ARTOCARPE.

RIMIER. BOT. PH. - Nom vulgaire de l'Artocarpus incisa. L. Voy. ARTOCARPE.

RIMULINE. FORAN. — Genre de Foraminiféres ou Rhizopodes, établi par M. Al., (Orbigny pour une petite coquille de la mer Adriatique. Ce genre, qui fait partie de la famille des Équilatérides, la première de l'ordre des Stichostégues, est caractérisé par sa coquille libre, régulière, équilatérale, avec une seule ougerture marginale en forme de fente longitudinale. (Du.)

RINDERA. BOT. PH.—Genre de la famille des Aspérifoliées, tribu des Cynoglossées, établi par Pallas (II., I, app. 486). Herbes de l'Asie centrale. Voy. ASPÉRIFOLIÉES.

*RINELEPIS. roiss. — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Siluroides, établi par MM. Spix et Agasiz aux dépens des Loricaires, et dont les caractères principaux sont: Corps gros et trapu; plaques osseuses à peu près disposées comme des écailles; la lèvre postérieure ordinairement élargie en voile membraneux; trois rayons à la membrane branchiostége.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XV, p. 479) rapportent à ce genre cinq espèces qu'ils décrivent sous les aoms de Hinelepis strigosa Cuv. et Val., aspera Spix, genibarbis Cuv. et Val., histrix Cuv. et Val. (Loricaria histrix Vandel), acanthicus Cuv. et Val. (Acanthicus histrix Spix). Ces Poissons babitent les contrées les plus chaudes de l'Amérique méridionale, et leur taillo varie de 35 à 60 centimètres. (M.)

RINELLE, INFUS. - Voy. RBINELLE.

*RINGICULE. Ringicula, MOLL.—Genre de la famille des Colimacées, établi par M. Deshayes aux dépens des Auricules (voy.

18

ce mot), avec les caractères suivants: Coquille petite, ovale, globuleuse, à spire courte, subéchancrée à la base. Ouverture parallète à l'axe longitudinal, étroite, calleuse; la columelle courte, arquée, ayant deux ou trois plis presque égaux, et une dent saillante vers l'angle postérieur de l'ouverture. Bord droit, très épais, renversé en dehors, simple et sans dents.

On connaît 8 à 9 espèces de ce genre, dont une de la Méditerranée, et les autres fossiles. Nous citerons principalement les Ringicula ringens (type du genre), auriculata Bonelli, buccinea et marginata. (L.)

RINGOULE. Bor. CR.—Nom vulgaire de l'Agaricus Eryngii.

RINOREA, Aubl. (Guian., I). BOT. PH.— Syn. d'Alsodeia, Dup.-Th.

RIOPA. REPT. — Genre de la famille des Scinques, établi par Gray (Ann. nat. hist., II, 1839). Voy. SCINGUES.

*RIPARIACÉES. Ripariacea (riparii [musci], qui habitent les bords des rivières). Bot. Cn. — (Mousses.) Cette petite tribu, établie dans les Mousses acrocarpes pa MM. Bruch et Schimper, ne comprend que le seul genre Cinclidotus, P. B. (C. M.)

RIPARII. INS. — Synonyme de Saldides, employé par M. Burmeister (Handb. der Entom.). (BL.)

RIPIDIUM, Trin. (Agrost., 169). Bot. PH.—Syn. d'Erianthus, Rich.

RIPIPHORUS. INS .- Voy. RHIPIPHORUS.

RIPOGONUM. BOT. PB. — Genre de la famille des Smilacées, tribu des Convaltariées, établi par Forster (Gen., 25, t. 25). Sous-arbrisseaux originaires de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Zélande. Voy. SMILACÉES.

RIQUET. INS. - Nom vulgaire des Gril-

RIQUET A LA HOUPE. Poiss. — Nom vulgaire d'une espèce de Lophie.

RISIA. MAM. — Sous-genre d'Antilopes comprenant le Nylgau, l'Antilope à fourche et l'Antilope palmée. Voy. ANTILOPE.

RISSA, Stephens. ois. — Syn. de Larus, Linn. Genre établi sur le Lar. rissa (Lin.), Tridactylus Lath. (Z. G.)

RISSA, Kirby. Ixs. — Synonyme de Lathridius, Herbst. (C.)

RISSOA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Aurantiacées, établi par Arnott (in N. A. N. C., XVIII, 324). A-brisseaux de Ceylan. Voy. AURANTIACÉES.

RISSOA et RISSOAIRE (nom propre). word. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, établi par M. de Fréminville pour quelques petites coquilles très communes parmi les berbes marines de nos côtes, et que l'on confondait en partie avec les Mélanies. La coquille est allongée, turriculée. quelquefois courte et subglobuleuse, avec l'ouverture ovale, semi-lunaire, subcanaliculée, ayant le bord droit épaissi, presque toujours saillant en avant et arqué dans sa longueur, et avec un opercule corné fermant exactement l'ouverture. L'animal a le pied bien séparé, subtriangulaire, tronqué en avant, pointu en arrière. La tête, prolongée en forme de trompe courte et tronquée, porte, de chaque côté, un tentacule subulé, à la base externe duquel l'œil est placé sur un petit renslement. L'espèce type est la Rissoa cancellata, très commune sur nos côtes, longue de 5 à 6 millimètres, et d'un tiers moins large, grisatre ou brunatre. ayant la surface découpée assez profondément en un réseau à mailles quadrangulaires, par des stries longitudinales et transverses. C'est Desmarest qui décrivit le premier cette espèce ainsi que 4 autres, en même temps qu'il caractérisa plus nettement le genre Rissoa. Depuis lors, M. Delle Chiaje. M. Philippi et M. Michaud en ont décrit un plus grand nombre d'espèces, dont on connaît aujourd'hui 36 vivantes, la plupart très petites, et 8 ou 10 fossiles, dans les terrains tertiaires les plus récents, et dont plusieurs ont leurs analogues vivants. (Der.)

RISSOCHETON, Gray, Hope. 188.—Synonyme de Blapsida, Perty, Dejean. (C.)

RISTELLA. nerr. — Genre de la famille des Scinques (voy. ce mot) établi par Gray (Ann. nat. hist., Il, 1839).

RITBOCK. MAN. — Une espèce du genre Antilope (voy. ce mot) porte ce nom. (E.D.)

*RITCHIEA (nom propre). Bot. PB. — Genre de la famille des Capparidées, tribu des Capparées, établi par R. Brown (in Clappert. Narrat., 223). Arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. Cappanibées.

RITRO, Endl. (Gen. plant., p. 167, p. 2847). BOT. PH. - Voy, ECHINOPS.

*RIVEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Convolvulacées, sous-ordre des Convolvulées, établi par Choisy (in Mem. Soc. h. n. Genev., VI, 407, t. 3). Sous-arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. convolvulacées.

*RIVELLIA. INS.—Genre de l'ordre des Myodaires, famille des Phytomydes, tribu des Myodines, établi par M. Robineau Desvoidy (Essai sur les Myodaires, p. 729), qui y rapporte trois espèces : Riv. herbarum, viridulans, Boscii. Ces Insectes se rencontrent dans l'Amérique boréale, parmi les herbes des lieux frais et humides. (L.)

*RIVERAINS. Riparii. ARACH.—Walckennér, dans le tome 1" des nilistoire non listoire ne ma à une race du genre des Dolomèdes et dont les espèces qui la composent ont les yeux de la ligne du milieu un peu gros, la lèvre carrée, le céphalothorar ovale, allongé, et l'abdomen allongé et de forme ovalaire. Les Dolomedes fumbriatus, vittatus et lineatus représentent cette race. (H. L.)

* RIVERAINS. ois. - Dénomination dont on se sert en ornithologie pour désigner des Oiseaux qui vivent habituellement sur les bords des rivières, des étangs ou de la mer. Elle comprend donc, d'une manière générale, les Échassiers, qui, pour la plupart, ne peuvent habiter loin des eaux. M. Temminck i'a employée pour caractériser une section de son genre Bec-Fin (Sylvia), section, par conséquent, qui, d'après te nom qui la distingue, ne renferme que les espèces qui vivent dans le voisinage des rivières, des fleuves, etc. M. de Lafresnaye s'est également servi de cette dénomination. qu'il a appliquée, dans le même sens que M. Temminck, à un groupe de sa famille des Merles. (Z. G.)

RIVERIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpiniées, établi par H.-B. Kunth (in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et sp., VII, 267, k. 659 bis). Arbres du Pérou. Voy. Lécunsuzeus.

RIVINA. BOT. PH. — Genre de la famille des Phytolacracées, tribu des Rivinées, établi par Linné (Gen., n. 164). Herbes ou Sous-arbrisseaux de l'Amérique tropicale. FOR. PHYTOLACCACÉES.

RIVINÉES. Rivinea. BOT. PH. — Tribu de la famille des Phytolaccacées. Voy. ce mot.

BIVULARIA (rivulus , ruisseau). Bor.

cn. - (Phycées.) Malgré la prescription prononcée par Bory contre le nom de ce genre fondé par Roth (Catal. I, p. 212), le genre et le nom n'en ont pas moins généralement été adoptés. Les Rivulaires croissent sur les pierres ou les plantes des ruisseaux et des bords de la mer, où leurs filaments forment par leur réunion de petits coussins hémisphériques ou globuleux. Ces filaments, qui offrent le caractère essentiel dans leur structure particulière, sont composés d'un tube simple ou rameux par apposition, cylindrique, atténué au sommet et quelquefois en même temps à la base où on le voit nattre d'un globule hyalin. Leur cavité renferme des disques (endochromata) d'un vert glauque, superposés les uns aux autres comme les disques de la pile de Volta; ce qui fait paraître le filament cloisonné. Ces disques sortent soit par rupture, soit par l'extrémité béante du tube, et deviennent des moyens de propagation de la plante. Les filaments ne sont point isolés, mais ils partent d'un point central commun, s'irradient en tous sens et composent de la sorte les coussinets que nous avons dit. On en connaît une douzaine d'espèces dont une seule, le R. pisum, est propre aux eaux douces, les autres appartiennent aux mers tempérées, et nous ne savons pas qu'on en ait trouvé au-delà des lles Canaries, d'où nous en avons reçu et publié dans le temps deux espèces. Ces plantes sont très gélatineuses et rendent glissants les rochers et les pierres qu'elles tapissent. (C. M.)

RIVULARIÉES. Rivulariem. not. ca.—
(Phycées.) Petite tribu de la famille des Zoospermées, dont le type est le genre Rivulaire (voy. ce mot), et qui se compose de plusieurs autres genres dont on trouvera les noms dans notre classification des Algues à l'article phycées, auquel nous renvoyons le lecteur. (C. M.)

RIZ. Oryza (de ἔρυζα, que quelques étymologistes font venir du mot arabeeruz), bor. pu. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Oryzées, à laquelle il donne son nom, de l'Hexandrie digynie dans le système de Linné. Il ne comprend que 4 espèces, toutes propres aux parties chaudes diglobe, mais dont une a été propagée par la culture sur une grande portion de la surface du globe. Ces plantes ont des feuilles

planes; leur inflorescence consiste en une panicule rameuse, dans laquelle des épiflets pédiculés, et articulés sur leur pédicule, sont disposés en grappes lâches sur chaque rameau. Ces épillets sont uniflores ; ils présentent : deux très petites glumes membraneuses, mutiques, un peu concaves; deux glumelles beaucoup plus grandes que les glumes, comprimées latéralement et carénées, fermées, dont l'inférieure beaucoup plus large porte le plus souvent une arête terminale, droite; six étamines; un ovaire glabre surmonté de deux styles terminés par deux stigmates plumeux, à poils rameux; deux giumellules glabres, presque charaues. Le fruit est un caryopse oblong, comprimé-tétragone, glabre et lisse, étroitement enveloppé par les glumelles persistantes qui lui forment une enveloppe complète.

A ce genre appartient l'un des végétaux les plus utiles à l'homme, le Riz cultive, Oryza sativa Lin. Cette espèce importante, dont le grain nourrit plus de la moitié des habitants du globe, et qui, comme plante alimentaire, l'emporte en utilité même sur le Froment, est regardée comme originaire de l'Inde, bien que la certitude ne soit pas complète à cet égard. Peu à peu sa culture s'est propagée non seulement dans toutes les contrées tropicales, mais encore dans un grand nombre de pays tempérés, jusqu'en Espagne, en Italie, et même tout récemment en France. Son chaume, cylindrique et glabre, s'élève à un mêtre ou un peu plus; ses feuilles sont linéaires - lancéolées, allongées, rudes au toucher et glabres ; leur ligule est membraneuse, divisée profondément en deux lobes lancéolés, aigus ; sa panicule est resserrée, à rameaux faibles et rudes au toucher; les glumelles de ses fleurs sont pubescentes ou glabres, aristées ou mutiques, selon les variétés, l'inférieure marquée de deux sillons longitudinanx sur chaque côté. Les variétés cultivées de Riz sont très nombreuses, mais mal connues encore pour la plupart. La science attend encore à cet égard un travail sérieux ; heureusement nous croyons pouvoir assurer que cette lacune sera bientôt remplie, et qu'un grand et bel ouvrage, dû à la plume de l'un de nos botanistes les plus éminents, et d'un savant déjà connu avantageusement par un grand travail sur le Mais, ne tardera pas à

être mis au jour. En attendant, nous sommes obligés de nous en tenir, sous ce rapport, au travail déjà bien ancien de Desvaux (Journ. de botan., vol. III, p. 76), dans lequel les Riz cultivés sont raugés en 6 variétés botaniques, qui pourraient être considérées comme des races, sous lesquelles viendraient se ranger les variétés distinguées dans la culture, et dont le nombre est tel que Leschenault de Latour en a mentionné 30 comme cultivées dans les environs de Pondichéry seulement, que lieyne en a cité 21 comme cultivées à Mysore seulement. Ces grandes variétés ont été nommées et caractérisées par Desvaux de la manière suivante : A. variétés barbues ou pourvues d'ailes. a. Oryza sativa pubescens Desv.; glumelles pubescentes, portant une arête de longueur médiocre; cultivée en Italie. -8. O. s. rubribarbis Desv.; glumelles sublanceolées, pubescentes, à arête rouge ; cultivée dans l'Amérique septentrionale. - y. O. s. marginata Desv.; glumelles presque glabres, légérement pileuses sur le dos, allongres; arêtes de longueur médiocre; cultivée dans l'Inde. - 3. O. s. elongata Desv.; glumelles glabres, lineaires; cultivée dans le Brésil. - B. Variétés mutiques ou dépourvues d'arêtes, c. O. s. denudata Desv.; glumelles mutiques presque velues, oblongues, mucronées; cultivée en Italie. - 5. 0. s. sorghoidea Desv.; mutique; glumeiles très courtes, presque lenticulaires, un peu pileuses; cultivée dans l'Inde.

Le Riz se platt dans les terrains humides ou marecaceux : aussi la culture s'en faitelle toujours dans des champs qu'on maintient recouverts d'une couche d'eau assez épaisse pour que la plante y soit plongée en partie, sans jamais être submergée. De là résu'te généralement pour les pays de rezseres une insalubrité telle qu'elle agit fortement sur les populations, et que plusieurs gouvernements ont cru devoir l'éloigner des villes. D'un autre côté, et par une compensation à ce mal, la culture du Riz permet d'utiliser des terres marécageuses, qui, sams cela, resteraient entierement perdues pour l'agriculture. Cependant on a beaucoup parlé en Europe, depuis quelques années. de variétés de cette plante, auxquelles on a donné les noms de Riz sec, Riz de montagne, et qui, semées à l'énique des pluies, réussissent dans les terres ordinaires avec une culture analogue à celle des autres céréales, ou tout au plus avec de simples arrosements. Il paraît, en effet, que quelques résultats avantageux ont été obtenus en Italie avec ce Riz sec; mais que souvent on a cultivé sous ce nom en Europe une toute autre plante, le Froment locular, vulgairement nomme petite Épeautre (Trilicum monococcum Lin.)

Les méthodes de culture du Riz varient d'un pays à l'autre, sinon quant à leur marche générale, du moins quant à leurs détails. En Chine, où la culture de cette Graminée se fait sur une très grande échelle, le grain destiné aux semis est mis à tremper dans l'eau pendant quelques jours; cette opération préliminaire a pour résultat d'en hâter la germination. La terre qui doit être ensemencée est surabondamment arrosée au point d'être réduite presque en consistance de vase; après quoi elle est retournée au moyen d'une charrue légère trainée par un Buffle. On passe ensuite une sorte de claie grossière, dans le but de briser les mottes et d'unir la surface du sol. On enlève soigneusement les pierres, et l'on arrache les mauvaises herbes, autant qu'il est possible. On ramène alors l'eau dans le champ; sprès quoi on passe une herse à plusieurs rangées de dents de fer pour compléter la préparation de la terre. Le semis se fait uniquement avec les grains qui ont commencé de germer dans l'eau, et seulement dans une portion du champ. Vingtquatre heures suffisent pour que les jeunes plantes commencent à montrer le sommet de leur première seuille à la surface du sol; bientôt après on les arrose d'eau de chaux , afin de détruire et d'éloigner les Insectes. Les Chinois attachent une grande importance à cette opération. Le semis ayant été fart fort dru, il est bientôt nécessaire d'éclaireir la plantation; pour cela, on arrache les pieds surabondants avec beaucoup de soin, et on les plante, sans retard, en quinconce, dans la portion du champ juses'à ce moment inoccupée. Aussitôt que cette opération est terminée, on ramène l'eau sur la terre, en ayant le soin d'en élever graduellement le niveau à mesure que les plantes grandissent, sans que cependant elles soient jamais submergées. Pour obte-

nir ce résultat, on a disposé préalablement des levées de terre, qui font de chaque champ ou de chaque portion de champ un véritable bassin : on concoit aisément que cette culture ne peut avoir lieu que le long ou dans le voisinage des cours d'eau et des canaux. Lorsque le niveau des champs est inférieur à celui des canaux et cours d'eau. il suffit d'ouvrir une vanne pour inonder la terre; dans le cas contraire, les Chinois emploient des machines hydrauliques grossières, ou de simples seaux qui rendent cette partie de la culture du Riz extrêmement fatigante. Pendant tout le temps que le Riz reste sur pied, on arrache avec soin les mauvaises herbes; cette opération est très pénible pour les cultivateurs, qui, pour la faire, restent constamment enfoncés jusqu'au-dessus du genou dans l'eau et la vase. La récolte du Riz se fait à la faucille; on en fait des gerbes, qu'on transporte sous des hangars, où on les bat au fléau. Une opération assez longue est celle qui consiste à débarrasser le grain des glumelles ou balles dans lesquelles il est étroitement enveloppé. Elle a lieu dans des moulins où un axe horizontal de bois, mis en mouvement rotatoire par une roue hydraulique et pourvu d'un certain nombre de rangées circulaires de cannes, soulève, au moyen d'un levier fisé en fléau, un pilon creux qui retombe ensuite dans une auge de pierre ou de fer; chaque arbre horizontal met ordinairement en jeu de quinze à vingt pilons. La partie la plus importante et aussi la plus difficile dans la culture du Riz est celle des abondantes irrigations nécessaires au développement de la plante. Aussi a-t-on dû exécuter pour cela, en Chine, dans l'Inde, etc., de nombreux canaux et des levées considérables. Cette difficulté n'existe pas ou du moins elle est considérablement réduite dans la culture des Riz secs ou Riz de montagne. Mais, par compensation, le prodnit de ces variétés est moins avantageux sous plusieurs rapports.

On sait que la culture du Riz dans l'Amérique septentrionale, quoique ne remontant qu'à la fin du xvn' siècle ou au commencement du xvn', a pris une extension considérable, particulièrement dans la Caroline, et que le grain qui en provient est regardé en Europe comme de qualité supérieure.

La méthode de culture de cette céréale dans ces contrées diffère notablement de celle que nous avons rapportée comme habituelle dans la Chine et, avec quelques modifications peu importantes, dans l'Inde, à Java, etc. Dans la Caroline, vers la mi-mars, on divise la terre en rigoles espacées d'environ 5 décimètres, au fond desquelles des femmes sèment le grain à la main et non à la volée. On couvre ensuite de quelques centimètres d'eau qu'on fait écouler après cinq jours, de manière à laisser la terre découverte jusqu'à ce que les jeunes plantes aient environ 1 décimètre de haut, ce qui a lieu environ un mois après les semailles. Alors on inonde encore les champs, et l'on y laisse l'eau pendant quinze jours dans le but de faire périr les mauvaises herbes en même temps qu'on favorise la végétation du Riz. La terre reste ensuite découverte pendant deux mois et, pendant ce temps, on donne des binages multipliés. Enfin on ramene encore l'eau qu'on laisse sur le champ jusqu'au moment de la récolte, c'est-à-dire de la fin d'août jusqu'en octobre. Ce mode de culture, laissant la terre alternativement inondée et à découvert, amène une insalubrité telle que les nègres qui y sont exclusivement employés sont plus que décimés annuellement par les maladies.

En Espagne et dans le nord de l'Italie, où la culture du Riz a pris de grands développements, on est dans l'usage de laisser constamment l'eau dans les champs jusqu'au
moment de la récolte. Même dans le royaume
de Valence, la moisson se fait dans l'eau, et les moissonneurs y sont constamment enfoncés jusqu'aux genoux.

Tout récemment la culture du Riz vient d'être introduite avec beaucoup de succès dans la Camargue ou Delta du Rhône et dans les terres salées et marécageuses qui s'étendent sur une surface considérable le long de la Méditerranée. Des essais ont été faits à cet égard, en premier lieu, par M. Godefroy et par un petit nombre d'autres propriétaires. Leur succès a déterminé à donner plus d'estension à cette importation et, depuis deux ans, quelques centaines d'hectares ont été consacrées à cette nouvelle culture et ont donné des produits très abondants. Un double avantage paralt devoir résulter de ces tentatives, celui de retirer des récoltes abon-

dantes de terres jusqu'ici entièrement ou presque entièrement improductives, et, en second lieu, celui de les convertir, après quelques années, en terres salées ou terres arables propres à recevoir nos céréales ordinaires.

Le temps qui s'écoule entre les semis et la récolte du Riz, est d'environ quatre mois et demi ou cinq mois, en moyenne; quelques variétés exigent jusqu'à huit mois pour leur développement complet, tandis qu'il suffit à d'autres de trois mois et quelquefois moins, assure-t-on. Mais, par compensation, ces dernières variétés ne donnent que des qualités de grain inférieures.

Il semble inutile d'insister sur l'importance majeure du Riz comme plante alimentaire. Dans l'immense étendue de pays où il est cultivé, il forme la base principale de l'alimentation; quelquefois même on peut dire qu'il nourrit à lui seul les classes inférieures de la société. Ainsi le peuple, en Chine et dans l'Inde, ne connaît à peu pres pas d'autre aliment que du Riz cuit à l'cau et mêlé de quelques condiments et aromates. En Europe, le Riz joue un rôle important, mais beaucoup moins exclusif dans l'alimentation. Même dans les parties un peu septentrionales de cette partie du monde, il ne sert plus qu'à faire des potages, des gàteaux, etc. Dans ces dernières contrées, la culture du froment fournit une matière alimentaire beaucoup plus avantageuse et surtout plus nutritive. En effet, l'analyse chimique a montré que si le grain de Riz est le plus riche en fécule parmi tous ceux fournis par les céréales, il est en revanche à peu près, sinon même entièrement dépourvu de gluten ou de matière azotée. Vogel y a trouvé, en effet, sur 100 parties; Fécule, 96; sucre, 1; albumine, 0,20; huile grasse, 1,50; perte, 1,30. De la pas de panification possible avec la farine de Riz. A part cet usage d'importance capitale, le Riz sert encore, en Chine et dans l'Inde, à la préparation de certaines boissons alcooliques et de diverses préparations alimentaires. Sa pâte, qu'on obtient ex en faisant une décoction très chargée, prend assez de consistance en séchant pour que les habitants de ces contrées en confectionnent des objets d'art et d'utilité. La paille de cette Graminée sert à faire une grande partie de ces tissus recherchés comme objets de toilette qu'on connaît vulgairement sous le nom de paille d'Italie. Enfin, en médiecine, le Riz est utilisé comme un aliment de facile digestion pour les malades et les convalescents; de plus, sa décoction, vulgairement nommée eau de riz, est administrée journellement, soit seule, soit mélée de gomme, édulcorée avec des sirops, comme calmante et adoucissante, en tisane, en lavements, etc. Enfin le Riz revé sert fréquemment en cataplasmes préférables, dans plusieurs cas, à ceux de graine de Lia, parce qu'ils sèchent et aignissent plus lentement. (P. D.)

ROBERGIA, Schreb. (Gen., n. 787). BOT. m. - Syn. de Connarus, Linn.

ROBERTIA (nom propre). Bor. PB. — Gebre de la famille des Composées-Labiatifores, tribu des Chicoracées, établi par De Candolle (Fl. fr., 453). Herbes de la Méditerranée. Voy. composées.

ROBERTIA, Mérat (Flor. Paris., 211). Dot. PH. — Syn. d'Eranthis, Salisb.

ROBERTSIA, Scop. (Introduct., n. 582). BOT. PR. — Syn. de Sideroxylon, Linn.

ROBINET. Bor. - Nom vulgaire du Lychnis dioica. Voy. LYCHNIDE.

ROBINIER. Robinia (dédié à Robin, auteur du Jardin d'Henri IV), BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionatées, de la Diadelphie décandrie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces arborescentes, dont quelques unes forment de grands et beaux arbres, et qui croissent en majeure partie dans le nouveau monde. Ces végétaux ont des feuilles pennées avec impaire, accompagnées de stipules quelquefois épineuses; des fleurs en grappes. généralement assez grandes, et qui présentent les caractères suivants : Calice à cinq dents lancéolées, dont les deux supérieures plus courtes et rapprochées l'une de l'autre; corolle papilionacée, à étendard un peu plus long que les ailes, à carène obtuse; étamines diadelphes, tombantes; ovaire à 16-20 evules, surmonté d'un style barbu antérieurement. A ces fleurs succède un légume comprimé, presque sessile, à valves presque planes et minces, relevé d'une bordure le long de sa suture interne, polysperme. Ainsi caractérisé ce genre ne correspond plus qu'à une partie du groupe établi sous le même nom par Linné, les Caragna en ayant été séparés en un genre distinct.

L'espèce la plus intéressante d'entre les Robiniers est le Robinier FAUX-ACACIA . Robinia pseudoacacia Lin., si connu sous ses noms vulgaires d'Acacia blanc, Acacia commun ou simplement Acacia. Ce bel arbre est originaire de la Virginie; mais il est aujourd'hui si communément cultivé en Europe qu'il a fini par s'y naturaliser sur plusieurs points. Dans tout son développement il s'élève jusqu'à vingt-cing et trente mètres. Son tronc est droit; ses jeunes branches et ses rameaux sont longs et grêles. et les fortes épines dont ils sont armés le rendent propre à de bonnes haies pour clotures; ces épines naissent de chaque côté de la base des feuilles et sont des lors de nature stipulaire; ses feuilles, ailées avec impaire, ont 12-21 folioles pétiolulées. ovales-oblongues, entières, un peu échancrées et munies d'une petite pointe au sommet. Ses fleurs sont blauches, très agréablement odorantes, et forment des grappes pendantes si nombreuses que l'arbre en devient presque entièrement blanc au moment de sa floraison. Le Robinier faux-acacia crolt avec une rapidité qui permet d'en obtenir, dans un temps donné, plus de bois qu'avec nos arbres indigènes à bois dur. On le multiplie d'ordinaire par semis, et, dans ce cas, le jeune plant qu'on obtient peut s'elever jusqu'à un ou deux mètres dans l'aunée. On le multiplie également, mais moins avantageusement, par les rejets qu'il produit, comme on le sait, en abondance et souvent de manière à nuire aux cultures voisines.

Cet arbre réussit assez bien dans toutes sortes de terres; cependant il paratt preférer les bons sols frais et légers; et c'est aujourd'hui l'une des espèces les plus répandues dans les allées, les parcs et les diverses plantations d'agrément. Néanmoins certaines préventions qui existent parmi les ouvriers contre son bois font qu'il n'a pas encore acquis toute l'importance qu'il semble appelé à posséder plus tard, et qu'on se borne le plus souvent à le planter dans un but d'agrément. Cependant, comme l'a montré le baron d'Haussez dans une notice sur cette espèce, le bois du Faux-Acacia réunit des qualités nombreuses: il est dur. compacte, résistant, bien qu'on le regarde d'ordinaire comme cassant; cette erreur tient à ce que ses branches sont souvent brisées par le vent aux bifurcations, et qu'on n'a pas remarqué que ces fractures se produisent toujours par la dissociation des fibres et non par leur rupture. Au lieu d'étre cassantes, ces branches se prêtent sans difficulté à des torsions en tout sens; aussi fournissent-elles d'excellents cercles de futailles qui durent longtemps. Or, les pousses de trois ou quatre ans, provenant de recépage, conviennent parfaitement pour cet usage, et fournissent des cercles de 1 mètre à 1",30 de diamètre. Le bois du Robinier faux-acacia est très recommandable par la facilité avec laquelle il résiste à l'épreuve d'une immersion alternative dans l'eau et dans l'air, ainsi qu'à celle d'une exposition constante à l'action des agents atmosphériques. Sous ces rapports, M. d'Haussez le dit préférable au chêne lui-même. Pour le charronnage, ce bois a l'avantage sur tous ceux de nos contrées pour la construction des pièces qui doivent offrir une grande résistance, particulièrement pour celle des essieux. Dans les arsenaux de la marine francaise il est préféré à tout autre pour la confection des grosses et longues chevilles appelées gournables, et ce seul objet en fait importer annuellement de l'Amérique du Nord des quantités considérables. Enfin il constitue un bois de chauffage de bonne qualité. Ces divers motifs sembleraient devoir déterminer à donner aux plantations de Robinier faux-acacia plus d'importance qu'elles n'en ont eu jusqu'à ce jour.

Quelques autres espèces de Robiniers sont fréquemment cultivées comme espèces d'agrément. Tels sont : le Robinien en Boule , Robinia umbraculifera DC., vulgairement nommé Acacia parasol, et par les jardiniers Robinier sans épines, qui reste toujours petit, et dont la tête, formée d'un grand nombre de branches et de rameaux très serrés et courts, chargés de feuilles petites et très nombreuses, ressemble à une boule compacte de verdure ; il ne fleurit jamais dans nos plantations. Il n'est peut-être pas très certain qu'il constitue une espèce particulière. Le Robinier Visqueux, Robinia viscosa Lin., arbre d'un bel effet, mais peu élevé, dont les rameaux sont glutineux; dont les folioles, ovales en cœur, sont glauques à leur face inférieure, et dont les fleurs roses forment des grappes courtes très élégantes. Le ROBINER BEBRISÉ, Robinia hispida Lin., vulgairement nommé deacia rose, très belle espèce haute seulement de 2 ou 3 mètres, à branches et rameaux hérissés, dont les grandes fleurs, d'un beau rose, forment de magnifiques grappes pendantes; malheureusement ses branches se brisent aux bifurcations avec une telle facilité, qu'il est presque toujours mutilé par les vents.

(P. D.)
ROBINSONIA, Schreb. (Gen., n. 852).
BOT. PH. — Syn. de Touroulia, Aubl.

*ROBIQUETIA, Gaudich. (ad Freyc., 426, t. 34), nor. ph. — Syn. de Saccola-bium, Lindt.

ROBLOT. roiss. — Nom vulgaire des petits Maquereaux.

ROBSONIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ribésiacées, établi par M. Spach (Suites à Buffon, éd. Roret, VI, 180). Arbrisseaux de la Californie. Por Burésiacées.

ROBULINE. FORAM. — Genre de Foraminifères établi par M. Al. d'Orbigny dams sa famille des Nautiloides, la première de son ordre des Hélicostègnes. Il est caractérisé par sa coquille équilatérale à spire enroulée dans un même plan, avec une seule ouverture triangulaire située à l'angle carénal. (Dr.)

ROCCELLE. Roccella (de l'italien rocca. rocher), nor. cn. - (Lichens.) Le Lichen sur lequel Acharius a fondé ce genre est une plante connue des la plus haute antiquité, et usitée de tout temps comme matière tinctoriale : c'est le L. Roccella de Linné, vulgairement appelé Orseille des Canaries, Bory a avancé dans son Essai sur les iles Fortunées. et répété dans le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, que c'est là la véritable Pourpre des anciens, et que les Phéniciens . qui en faisaient un grand commerce, atlaient la chercher aux tles Canaries et de Madère. Quoi qu'il en soit de cette opinion, toujours est-il constant que le Lichen en question est extrêmement abondant dans ces lles ainsi qu'au cap Vert, et qu'on t'y exploite en grand pour l'Europe. La chimie en a retiré l'Orsine, principe immédiat colorant, employé avec tant d'avantage dans la teinture des étoffes. Les autres espèces du même genre sont dites moins riches em matière colorante, d'où vient qu'elles son & aussi moins recherchées. Le R. Montagnei Belang., qui crolt sur les troncs des Manguiers (Mangifera indica L.), est une espèce si commune dans l'Inde, et surtout à Pondichéry, qu'on en pourrait charger des navires. Il devenait donc important de connattre dans quelle proportion y était contenue l'Orsine. Dans le but de nous éclairer sur ce point, nous remîmes une certaine quantité de ce Lichen à un chimiste célèbre de la capitale, qui voulut bien, sur nos instantes prières, la soumettre à l'analyse. Le résultat obtenu montra que cette Roccelle ne renfermait pas tout-à-fait autant de principe colorant que l'Orseille des Canaries, mis que néanmoins elle en contenait sufdisamment pour que son exploitation ne fût pas sans importance. Un négociant anglais de notre connaissance, qui fait le commerce de ces matières tinctoriales, nous apprit plus tard qu'en effet cette espèce était presque aussi recherchée et estimée que l'autre. Le commerce de l'Orseille est si productif, que les droits perçus à sa sortie des lles du Cap-Vert suffisent pour payer les appointements du gouverneur et la solde de la gar-Dison.

A l'exception des R. Montagnei Belang. et R. pygmaa DR. et M., qui croît en Algérie sur les troncs des Figuiers, toutes les autres espèces vivent de préférence sur les rochers des bords de la mer, dans les climats chauds ou tempérés. Elles y forment de petites touffes composées d'un nombre plus ou moins considérable d'individus, et dressées ou pendantes, selon l'état de rigidité ou de flaccidité du Lichen. Les Roccelles appartiennent à la tribu des Usnées, et se distinguent des autres genres de cette tribu par les caractères suivants : Le thalle est centripète, cartilagineux ou coriace, cylindrique ou plane, rarement simple, plus souvent rameux, comme saupoudré de farine, et quelquefois couvert de ces paquets pulvéruleux qu'on nomme sorédies. Il est composé de deux couches distinctes, dont l'intérieure ou médullaire est cotonneuse, mais ne forme pas le cordon comme chez les Usnées. Les apothécies sont orbiculaires, planes, sessiles, latérales, et munies d'un rebord à peine saillant fourni par le thalle. La lame proligere, qui constitue le disque, est poirâtre, pruineuse, et repose sur une couche noire

carbonacée, comme dans le genre Dirino (1992, ce mot). Cette lame est composée de paraphyses rameuses enchevêtrées, entre lesquelles se voient des thèques en massue, qui contiennent chacune huit sporidies fusiformes, divisées en quatre loges par trois cloisons transversales. (C. M.)

ROCHE. GEOL. - Voy. BOCHES.

ROCHEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Crassulacées, tribu des Crassulées, établi par De Candolle (Plant. gr., n. 103; Prodr., Ill, 393), qui lui assigne les caractères suivants: Calice 5-lobé. Corolle hypocratériforme; tube allongé; limbe à 5 segments étalés. Étamines 5. Nectaire à 5 glandules. Péricarpe à 5 follicules polyspermes.

Les Rochea sont des sous-arbrisseaux charnus, à feuilles opposées, subconnées, très entières; à fleurs rouges, ou jaunes, ou blanches, disposées en cymes. Ces plantes sont originaires du cap de Bonne-Espérance.

De Candolle (loc. cit.) rapporte à ce genre une douzaine d'espèces réparties en deux sections, qu'il nomme et caractérise ainsi :

a. Daniella (Larochea, Haw.). Tube de la corolle à peu près aussi long que le limbe, ou plus court; étamines peu saillantes. Tiges presque simples; feuilles connées par la base, charnues, blanchâtres; cymes corymbiformes; bractées peu nombreuses.

Cette section ne renferme que trois espèces, nommées: Roch. falcata DC., perfoliata Haw. et albiflora DC.

b. Franciscea (Dietrichia, Trattin.; Kalosanihes, Haw.). Tube de la corolle cylindracé, deux à trois fois plus long que le limbe; étamines incluses. Feuilles cartilagineuses aux bords et ciliées de poils raides; cymes ombelliformes ou capitellées; fleurs bractéolées.

Parmi les espèces que renferme ce groupe, nous citerons principalement les Roch. coccinea, versicolor, odoratissima, jasminea DC. Les Rochea sont assez généralement re-

cherchés par les amateurs de plantes grasses, à cause de l'élégance de leurs fleurs. (J.)

ROCHEFORTIA (nom propre), nor. Pri.
— Genre dont la place dans la méthode n'est
pas encore fûté. Il a été établi par Swartz
(Flor. Ind. occident., 1, 552; Prodr., 53),
qui lui assigne les caractères suivants: Calice à 5 divisions ovales, obtuses. Corolle
hypogyne, gamopétale; tube court, penta-

gone; limbe à 5 divisions oblongues. Étamines 5; filets subulés, courts; anthères oblongues. Ovaire supère. Styles 2; stigmates villeux. Péricarpe arrondi, à 2 loges polyspermes.

Swartz ne rapporte à ce genre que deux espèces, qui croissent aux Antilles. Ce sont des arbustes à tige dressée, rameuse, inerme; à rameaux flexueux, cylindriques, épineux; à feuilles alternes, pétiolées, très entières, oblongues, glabres; à fleurs petites, verdàres ou blanches, axillaires ou terminales, géminées ou fasciculées. (J.)

ROCHELIA, Rœm. et Schult. (Syst., IV, 645). Bot. PH.—Syn. d'Echinospermum, Swartz.

ROCHER, Murex. woll. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Canalifères de Lamarck, admis sous ce nom par la plupart des auteurs depuis Klein et Linné, mais diversement circonscrit et successivement réduit par Bruguière et par Lamarck dans ses limites actuelles. Le nom de Murex est employé par Pline pour désigner des coquilles qui sont aujourd'hui rangées parmi les Strombes; et nos Murex, qui fournissaient, dit-on, la teinture pourpre des anciens, avaient dû être nommés Pourpres ; c'est du moins ce que Rondelet a prétendu en donnant le nom de Pourpre à un Murex et laissant comme Pline le nom de Murex à un Strombe. Aldrovande adopta cette manière de voir et groupa les Strombes et les Ptérocères sous le nom de Murex, en même temps qu'il rapprochait de la Pourpre de Rondelet six autres espèces de nos Murex. Langius et Tournefort suivirent la même marche, mais Lister adopta la dénomination de Buccin pour la plupart des coquilles enroulées et canaliculées ou échancrées pour le passage du siphon. Plus tard Klein transposa les noms admis véritablement à tort par ses prédécesseurs, et, le premier, il donna le nom de Murex aux coquilles que nous nommons ainsi. Adanson au contraire réunit ces mêmes coquilles avec beaucoup d'autres dans son genre Pourpre. Enfin Linné, supprimant tout-à-fait le genre Pourpre, établit un grand geure Murcx dans lequel sont comprises toutes les coquilles canaliferes avec les Cérithes et une partie des Pourpres. Bruguière, dans l'Encyclopédie méthodique,

entreprit de subdiviser ce grand genre linnéen, et tout en laissant le nom de Rocher ou Murex aux coquilles dont nous parlons, il en sépara les genres Cérithe, Fuseau et Pourpre, ce dernier genre n'ayant mulle concordance avec ce que les premiers zoologistes avaient nommé ainsi, mais avant en quelque sorte pour type une petite coquille des côtes de l'Océan (Purpura lapillus) que Réaumur avait voulu considérer comme ayant fourni la pourpre des anciens. Lamarck, adoptant les genres de Bruguière, continua dans ses publications successives à démembrer et à réduire le grand genre des Murex : il en sépara donc d'abord les Fasciolaires et les Pyrules, puis les Ranelles, les Turbinelles et les Struthiolaires, et en dernier lieu les Tritons; mais tous ces genres n'étant fondés que sur des différences extérieures de la coquille et non sur l'organisation, plusieurs devront sans doute être réunis de nouveau quand la connaissance de toutes les espèces aura fait disparaître l'importance des différences prétendues caractéristiques. Cuvier, lui-même, sauf le genre Cérithe, n'avait admis tous les autres genres que comme des sous-genres des Rochers ou Murex. M. de Blainville, de son côté, a considéré le genre Murez de Linné comme devant constituer une famille, celle des Siphonostomes, dans laquelle sont compris les genres de Bruguière et de Lamarck. et le genre Rocher convenablement réduit, Les Rochers de Lamarck ont la coquille ovale ou oblongue, canalículée, avec l'ouverture arrondie ou ovalaire, et ils portent à l'extérieur des bourrelets rudes, épineux ou tuberculeux, formant trois ou un plus grand nombre de rangées continues depuis le dernier tour jusqu'au sommet où elles deviennent plus ou moins obliques. Les Rochers se distinguent donc, au premier coup d'œil, des Ranelles qui n'ont que deux bourrelets continus et opposés, ou des Tritons qui out des bourrelets irrégulièrement épars. L'animal observé précédemment par Adanson et par Dargenville a été depuis lors plus exactement décrit par M. de Blainville : son corps est ovale, enveloppé dans un manteau dont le bord droit est garni de lobes ou laciniures plus ou moins nombreuses et de forme variable : son pied est ovale, assez court; les yeux

sont situés à la base externe des tentacules qui sont langs, coniques, contractiles et rapprochés; la bouche est pourvue d'une longue trompe extensible armée de petites dents. L'anus est situé au côté droit dans la cavité branchiale, qui contient deux peignes branchiaux inégaux. L'oviducte de la femelle se termine également au côté droit, à l'entrée de la cavité branchiale, et le mâle porte au côté droit du cou une verge longue, aplatie, contractile et exsertile, à l'extrémité de laquelle aboutit le canal déférent. Le genre Rocher ainsi réduit par Lamarck est encore un des plus nombreux, car on y compte plus de 170 espèces vivantes et 100 ou 120 fossiles dans les terrains tertiaires, plusieurs de celles-ci ayant d'ailleurs leurs analogues vivants. Ce sont en général de belles coquittes auxquelles le prolongement du canal, ou les épines, ou les expansions foliacées et crépues des bourrelets ont fait donner des noms vulgaires ou spécifiques tres significatifs, tels que ceux de Tête de Bécasse, de Scorpion, de Chicorée, de Feuille de Scarole ou d'Endive, etc. Ces particularités dans la forme de la coquille ont fait diviser ce genre si nombreux en plusieurs groupes et sections. 1° Les espèces à canal prolongé en une queue grêle, subite, plus longue que l'ouverture, se divisent en deux sections : les unes sont épineuses : tels sont le Rocher cornu, de la mer des Indes, long de 16 centimètres et nommé autrefois la Grande massue d'Hercule : le Rocher droiteépine (Murex brandaris L.), long de 8 à 10 centimètres, très commun dans la Méditerranée et qu'on regarde comme ayant dû fournir aux anciens leur plus belle teinture pourpre; le R. forte-épine (M. crassispina LK.), de la mer des Indes, long de 12 centimètres et nommé vulgairement la Grande Bécasse épineuse. D'autres Rochers à longue queue sont sans épines; tel est le R. tête de Bécasse (M. haustellum L.), long de 11 à 14 centimètres, de la mer des Indes, remarquable par la longueur et la gracilité de son canal. 2º Les Rochers dont le canal plus court forme une queue épaisse non subite, se divisent aussi en deux sections d'après le nombre des bourrelets ou varices. Les uns n'out que trois bourrelets; tels sont le R. Chicorée renflée (M. inflatus LK.), long de 12 à 14 centimètres, blanc nuancé de roux ;

le R. palme de Rosier (M. palmarosæ LK.), long de 11 à 12 centimètres, fauve rayé de brun avec le sommet des expansions rose violacé; le R. Chicorée brûlée (M. adustus LK.), long de 9 centimètres, noir, avec l'ouverture très blanche et la columelle jaune, et une partie blanche en forme de raie au côté gauche de chacune des varices. (DU.)

ROCHES. céol. — On désigne sous ce nom toutes associations de parties minérales, soit de même espèce, soit d'espèces différentes, qui se trouvent dans l'écorce solide du globe en masses assez considérables pour être regardées comme parties essentielles de cette écorce et être prises en considération dans son étude générale. Ainsi on donne le nom de Roches non seulement à des associations solides, mais encore à des couches de sable et à des dépôts de débris organiques plus ou moins minéralisés.

L'étude des Roches est sondamentale en géologie. Elle embrasse un vaste champ; mais nous devons nécessairement nous restreindre heaucoup dans cet article rédigé, avec l'autorisation de M. Cordier, d'après les notes prises au cours spécial et détaillé qu'il fait tous les deux ans, au Muséum d'histoire naturelle, sur cette importante partie de la science.

De même qu'il n'existe dans la natura qu'un très petit nombre d'espèces minérales, comparé à celui qui aurait pu résulter de la combinaison infinie des corps simples ou éléments chimiques, de même aussi le nombre des diverses sortes de Roches est infiniment moins considérable qu'on ne pourrait le supposer théoriquement, d'après la multiplicité de leurs éléments minéralogiques.

En effet, l'observation a démontré que, sur environ 400 espèces distinctes de minéraux qu'on a reconnues dans l'écorce consolidée, il n'y en a guère qu'une trentaine qui entrent comme éléments essentiels ou constituants dans la composition des Roches; les autres espèces n'y figurent, pour ainsi dire, que comme parties accessoires ou accidentelles; elles y sont disséminées en petite quantité sous diverses formes, ou bien elles tapissent les parois de fentes, de cavités, de géodes, etc.

Néanmoins, par les mélanges divers de ces trente éléments, la nature aurait pu former un nombre immense de combinaisons distinctes; mais il n'en est point ainsi: les Roches ne sont ordinairement composées que de deux, trois, ou quatre éléments, et quelquefois même d'un seul.

Enfin, sur ces trente espèces de minéraux, M. Cordier a reconnu qu'il n'y en a qu'une dizaine qui se présentent en abondance dans la nature. Ainsi, d'après les calculs de cet habile géologue, si l'on suppose que l'écorce terrestre consolidée a une épaisseur de 20 leues métriques, et que l'enveloppe secondaire ou sédimentaire n'en forme que la vingtième partie, on trouve que, dans la composition de cette écorce, il entre environ:

48/100 de feldspath.

35/100 de quarta.

\$/100 de mica,

5/100 de tale,

s/too de carbonate de chaux et de magnésie,

1/200 de péridot, dialtage, amphibale, pyrosène et gypse,

1/son d'argile sous toutes ses formirs,

Et s/100 pour tous les autres minéraux.

Tot 100

Pour la détermination et la terminologie minéralogique des Roches, il existe un très grand nombre de caractères distinctifs dont M. Cordier a formé quinze divisions différentes, savoir:

1. Composition.

II. Adhérence des parties élémentaires,

III. Contexture.

IV. Delit.

V. Porosité.

VI. Couleur.

VII. Translucidité.

VIII. Phosphorescence.

IX. Odeur.

X. Magnétisme.

XI. Densité.

XII. Division naturelle en blocs ou fragments.

XIII. Résonnance.

XIV. Humidité naturelle.

XV. Altération naturelle.

Le cadre circonscrit dans lequel nous sommes forcé de renfermer cet article, ne nous permet pas de donner la description complète de ces divers caractères auxquels M. Cordier rattache des considérations générales du plus grand intérêt. Nous nous contenterons de dire quelques mots des cinq premières divisions qui sont les plus importantes, en renvoyant, pour les détails, au cours de M. Cor-

dier et à la description des Roches de M. Alexandre Brongniart,

I. COMPOSITION.

Les Roches sont tantôt simples, tantôt composées. On nomme Roches simples ou homogènes celles dont la base, ou partie essentielle, est formée d'éléments ou d'individus minéralogiques de même nature (ex: calcaire saccharoide, gypse, sel gemme, etc.), et Roches composées ou hétérogènes celles qui sont formées d'individus de nature différente (granite, protogine, etc.).

On entend par individu minéralogique parfait un cristal terminé d'une manière complète. Il présente alors des formes polvédriques qui sont en rapport avec l'arrangement moléculaire régulier qui a lieu dans toute la masse. Mais la plupart des cristaux n'ont pas pu prendre leur développement géométrique extérieur. Ils se présentent dans les Roches sous forme de grains dont le tissu intérieur est parfaitement cristallin, mais dont les contours extérieurs sont plus ou moins irréguliers. Ces grains, rarement d'un volume considérable, sont généralement très petits et quelquefois indiscernables à l'æil nu. De là la division des Roches en phanérogènes, c'est-à-dire dont les parties sont apparentes et discernables à l'œil nu (granite); et adélogènes, dont le volume des parties n'est pas visible (pétrosilex). Quelques espèces de Roches sont à la fois adélogènes et phanérogènes; tels sont les porphyres, composés d'une pâte compacte avec cristaux disséminés et reconnaissables à l'œil nu.

Lorsque les Roches sont phanérogènes, il faut déjà bien connaître les minéraux pour les déterminer à l'aide des caractères minéralogiques. Mais cette détermination devient plus difficile lorsque les individus minéralogiques sont d'un très petit volume et surtout lorsque la Roche est complétement adélogène.

Dans ce dernier cas, pour déterminer la nature des parties élémentaires minérales, on s'aide des caractères suivants que nous ne pouvons indiquer ici que très succinctement:

1° Cristaux disséminés.—Ils donnentsouvent des indices certains de la composition d'une partie ou de la totalité de la pâte: ainsi, dans quelques porphyres pétrosiliceux, les cristaux disséminés de feldspath et de quartz suffisent pour indiquer que la pâte est composée de feldspath compacte quartpière.

2º Passage d'une roche adélogène à une roche phanérogène. —Dans quelques Roches adélogènes, la cristallisation s'est opérée d'une manière plus parfaite sur certains points. On est alors fondé à assimiler les parties discernables à celles qui ne le sont pas, et les grains cristallins visibles indiquent ordinairement la composition de la pâte.

3º Décomposition superficielle. — Les Roches esposées à l'influence des variations atmosphériques se modifient souvent par décoloration et décomposition. Cette allération chimique de la Roche en change entièrement l'aspect et suffit quelquefois pour faire reconnaître la composition de ses éléments (phonolite, basanite).

4º Parties plus dures disséminées dans la pdte. — Le choc du briquet avec étincelles révèle la présence des corps durs disséminés dans les Roches tendres; c'est ce qui a lieu par exemple pour le calcaire compacte quartzifère.

5° Odeur par frottement.—Le frottement donne souvent une odeur qui dénonce la présence du soufre (gypse avec soufre), du bitume, de l'arsenic (minerai arsenico-aurifere du Tyrol), du sulfure de carbone (calcaire fétide), etc.

6º Action des acides. - Elle sert à faire reconnaître si la Roche présente les caractères d'insolubilité (phyllade) ou de solubilité complète (calcaire compacte), de solubilité incomplète (marne), de solubilité sans odeur (calcaire compacte), ou avec odeur (calcaire bitumineux). On examine si l'effervescence ou la dissolution est lente ou prompte; s'il y a résidu et si ce résidu fait gelée ou non avec les acides, etc. Enfin, par l'action des acides on obtient aussi de bons taractères de coloration ou de décoloration de certaines Roches. Ainsi, le fer carbonaté compacte, plongé dans l'acide, passe superficiellement à l'état d'hydrate de fer, et d'un brun grisatre qu'il était devient jaunatre. Le basalte étant soumis à l'action des acides, son pyroxène devient vert, le feldspath blanc, et le fer titané conserve sa couleur noire.

7º Action du feu. - Une faible action du feu ordinaire suffit quelquefois pour déterminer la nature de diverses Roches : on examine s'il y a changement de coloration (carbonate de fer); combustion facile (lignite, houille), ou difficile (anthracite, graphite); combustion avec odeur (dusodyle, gypse avec soufre disséminé); combustion avec résidu (schiste et argile inflammables), etc. Mais le plus souvent la détermination des Roches adélogènes nécessite de recourir à l'action d'une température plus élevée qui s'obtient à l'aide du chalumeau. On conçoit que tels éléments étant infusibles et d'autres au contraire plus ou moins fusibles, il devient facile de les distinguer. On connaît, par ce moyen, s'il y a inaltérabilité (silex, phianite), altérabilité (calcaire, gypse), fusibilité sans boursoustement (obsidienne, basanite), fusibilité avec boursoustement (rétinite).

8° Analyse microscopique ou mécanique.

Nous avons indiqué plus haut quels sont les moyens généralement employés pour la détermination des Roches soit phanérogènes, soit adélogènes; nous avons vu qu'il était assez facile, dans les premières, de reconnaître les éléments qui les composent, tous ces éléments étant discernables à l'œil nu; mais pour les autres, la ténuité extrême des éléments rend cette détermination très difficile et exige l'emploi de moyens particuliers sur lesquels il peut être utile de donner quelques détails.

Ces moyens, qui sont dus entièrement à M. Cordier, consistent principalement dans l'emploi du microscope et du chalumeau, et constituent une véritable analyse mécanique des Roches.

Nous commencerons par rappeler brièvement quelques principes sur lesquels se fonde l'emploi de ces moyens.

En ce qui concerne le chalumeau: la forme de cet instrument n'est pas indifférente; M. Cordier donne la préférence aux chalumeaux en verre dont l'extrémité, par laquelle sort le vent, est précédée d'une boule d'un diamètre notable, de manière que la masse d'air comprimée par le souffle, dans le chalumeau, soit la plus grande possible.

La température à laquelle on peut atteindre à l'aide de cet instrument, en se servant d'une pince très effilée, est extrêmement élevée et peut aller jusqu'à 500° du pyromètre de Wegdwood; à cette température, un très petit éclat de péridot fond sur les bords, malgré sa réputation d'infusibilité. M. de Saussure, en substituant à la pince un filet de distbêne, a obteno des températures infiniment plus élevées. On peut sur te sujet consulter le travail qu'il a publié en 1789.

Il faut que le jet d'air qui alimente la flamme soit continu. Le dard de cette flamme est formé de deux cônes s'emboltant; l'un bleuâtre, intérieur, où les particules charbonneuses rendent la flamme désoxydante; l'autre enveloppant, blanc ou rougeâtre et xydant; c'est vers la jonction des deux cônes que se rencontre la plus haute température.

Parmi les phénomènes qui se manifestent sous l'influence de l'emploi du chalumeau, il en est quelques uns sur lesquels il est bon d'appeler l'attention;

Tels sont: 1° le phénomène de fusion rétrograde signalé par Saussure, qui se produit sur certaines substances (péridot, amphigène), et qui masque l'effet de fusion seulement superficiel dans ce cas; 2° les phénomènes de coloration; 3° les altérations diverses que les substances peuvent éprouver; 4° la fusion plus ou moins complète et l'apparence des résultats de cette fusion.

Il se produit entre autres un este tassez remarquable: lorsque le coup de seu a été ménagé, si on l'arrête avant qu'il n'ait atteint son maximum d'esset, le fragment d'essai placé sous le champ du microscope présente quelquesois un grand nombre de points diversement colorés qui peuvent aider immédiatement à déterminer si la Roche sur laquelle on opère est un composé binaire, ternaire ou quaternaire, et jusqu'à un certain point quelle est la nature des éléments qui entrent dans sa composition.

Dans l'usage du microrcope il faut sacriler le grossissement des objets à leur netteté. Des lentilles grandissant au plus 20 à 25 fois les diamètres, suffisent presque toujours et permettent de jouir d'un très grand champ, et de toute l'intensité de la lumière directe, qui doit être la plus forte possible. Pour réflecteur, un simple disque de papier blanc mat est préférable au miroir simple ou concave. L'analyse mécanique consiste d'abord à écraser, à l'aide de la simple pression, let fragments de la Roche que l'on veut examiner: il faut bien se garder de les triturer, car on dépolitait les petits grains microscopiques qui en résultent et leurs caractères physiques ne pourraient plus être observés.

On place les grains ainsi obtenus à l'extrémité d'une plaque de verre; puis on frappe l'autre extrémité de cette plaque en l'inclinant. Les parties les plus grossières tombent; mais le reste de la poudre s'étend et se classe suivant le volume des parties. On choisit approximativement, à l'aide du micromètre, le degré de ténuité jugé convenable, et l'on recueille avec un pinceau la poudre ainsi réunie. Pour faire les essais, il faut employer des poudres dont les particules ont des volumes à peu près égaux.

Il est souvent nécessaire d'opérer sur la plaque de verre le lavage de ces poussières. Si, après les avoir délayées, on incline la plaque, les particules se séparent suivant leur volume et leur densité; ainsi étendues et éparpillées, on les sèche en chauffant légèrement sur la flamme d'une lampe à esprit de vin. On les place ensuite sous le champ du microscope, où il est ordinairement facile de reconnaître les caractères physiques de chacun des éléments composant la Roche qu'on cherche à déterminer. Ces caractères sont là aussi apparents que dans de grands échantillons : tout, jusqu'aux incidences des faces de clivages, se reconnaît distinctement, et vu le petit nombre des espèces minérales qui entrent généralement dans la composition des Roches, les distinctions sont faciles à saisir.

On peut ensuite, pour contrôler ou compléter les résultats de ce premier examen, s'aider des expériences du chalumeau. Le disthène, par son infusibilité, par la facilité qu'il offre de se diviser en fibres très déliées, est propre à ces expériences: pour cela on réunit la poussière minérale sur la plaque de verre à l'aide d'un petit pinceau; puis mouillant légèrement un filet de disthène (ou saparre) avec de l'eau légèrement gommée, on l'applique sur la poudre qu'on veut essayer, et, chargé de cette poussière, on le soumet à l'action du chalumeau. Une partie des pulvicules reste soudée et isolée sur le filet de disthène, et les phénomènes de fusion qu'on obtient pour chacune d'elles, étant observés au microscope, fournissent les caractères recherchés.

Selon M. Cordier, l'analyse mécanique est aux Roches adélogènes ce que l'analyse chimique est aux espèces minérales proprement dites.

Pour plus amples détails, on peut, du reste, consulter son excellent mémoire publié sur ce sujet, et inséré dans le Journal de physique de 1815 à 1816.

II. ADBÉRENCE DES PARTIES ÉLÉMENTAIRES.

Les Roches, considérées sous le rapport du plus ou moins d'adhérence des parties minérales élémentaires, ont été divisées en Boches solides et meubles.

Le mode d'adhérence est déterminé par me agrégation de justaposition qui lie les ééments divers d'une manière aussi parfaite que l'agrégation cristalline qui réunit les parties intimes d'un même élément. On distiegue dans les Roches solides, d'après les particularités du mode d'adhérence, les egrégats et les conglomérats.

Les agrégats sont des Roches dans lesquelles tous les éléments sont contemporains, c'est-à-dire, d'un même âge. C'est une association d'individus minéralogiques liés par cohésion, sans ciment et par la seule force d'adhérence des parties élémentaires.

On distingue deux sortes d'agrégats, les uns non cellulaires, les autres cellulaires; les premiers sont ceux dont les éléments sont enchevérés sans vides et présentent une adhérence parfaite, telle qu'on peut l'observer, par exemple, dans le granite et toutes les autres Roches primordiales qui ont cristallisé sous une énorme pression.

Les seconds sont ceux dont la consolidation cristalline s'est faite en laissant des vides. Cette adhérence incomplète se présente dans les laves ordinaires; elle y est due à la faible pression qu'elles ont éprouvée au moment de leur cristallisation.

Les conglomérats sont des Roches dans lesquelles les éléments ne sont pas contemprains. Le fond de ces Roches consiste en débris plus ou moins volumineux, plus ou moins atténués, enlevés à d'autres Roches de différents âges, lesquels débris ont été étunis par un ciment (siliceux, calcaire, etc.), qui s'est infiltré au milieu des vides existant

entre eux. La formation d'un congloniérat résulte donc de diverses circonstances telles que : rupture, trituration, transport, dépôt, et enfin cimentation sur place. Le ciment est tantôt postérieur et quelquefois contemporain du dépôt des matières conglomérées. La solidité des conglomérats est souvent aussi grande que celle des agrégats (grès lustré des environs de Paris).

Le degré d'adhérence des Roches solides fournit un certain nombre de caractères distinctifs. Tels sont:

1° La dureté, qui s'estime par le frottement de la Roche sur un autre corps ou par le choe du briquet: ainsi on dit qu'une Roche est extrémement dure (émeril, quartz); dure (feldspath compacte); tendre (serpentine); très tendre (talc, gypse); friable (tripoli).

2" La ductilité, qu'on reconnaît par la simple racture plus ou moins facile, à l'aide d'une pointe d'acier (talcite, calcaire, phtanite).

3° La ténacité est la résistance qu'une Roche oppose à la rupture. Elle n'est pas toujours en rapport avec la dureté. Une Roche est tenace (kersanton) ou fragile (obsidienne), suivant qu'elle résiste ou ne résiste pas au choc. Un mélange de parties dures et tendres produit une grande ténacité; c'est ainsi, par exemple, que le granite pinitière est plus tenace que le granite ordinaire, quoique moins dur. Le talc réuni au feldspath et à la diallage produit le même effet dans certaines euphotides. Le diamant, au contraire, qui est extrêmement dur, est fragile.

On nomme Roches meubles celles dont les éléments composants ne sont pas liés entre eux. Les Roches meubles le sont tantôt complétement, comme dans les sables; tantôt imparfaitement, telle est l'argile qui peut être faconnée quand elle est molle, c'est-àdire imbibée d'humidité, et qui durcit ensuite à l'air. L'état pâteux de cette argile est dû à la faible adhérence de ses molécules au moven de l'eau interposée. Les Roches meubles résultent, presque toutes, de la désagrégation ou de la décomposition de Roches originairement solides et dont les éléments minéralogiques ont été altérés sur place ou transportés et triturés par l'action des eaux.

III. CONTEXTURE.

On entend par contexture l'aspect que présentent la disposition et l'enchevêtrement des éléments d'une roche. Cet aspect dépend de leur volume, de leur figure, de leur proportion relative, et de leur position réciproque.

En commençant par les roches agrégées, nous dirons que leur contexture peut être uniforme ou complexe. La contexture simple ou uniforme, à parties à peu près égales, est nommée grenue, lorsque les Roches ont un grain plus ou moins gros (granite); granulaire, à grains plus petits; arenoide, lorsque les grains sont un peu arrondis et ont un faux aspect de grains de sable, sans cependant être liés par un ciment (dolomie); graphique, lorsque, dans la pegmatite graphique, par exemple, les parties quartzeuses ont cristallisé en prismes imparfaits. de telle sorte qu'une coupe perpendiculaire à l'axe de ces prismes présente des figures angulaires analogues à des lettres hébraiques ; lamellaire, lorsque la cassure, au lieu d'être granuleuse, offre de petites lames ou lamelles cristallines à peu près planes et se divisant dans un seul sens (micacite, amphibolite). La structure laminaire est analogue, seulement les lames sont plus grandes.

Ges diverses sortes de contextures appartiennent aux Roches phanérogènes. Mais les Roches adélogènes à structure uniforme peuvent aussi être compactes, argiloides ou vitreuses: elles sont compactes, lorsque tous les éléments, réduits à des volumes microscopiques, sont très serrés dans le tissu de la Roche; argiloides, lorsque, le tissu étant moins serré et poreux, la Roche présente un aspect semblable à celui de l'argile (certains trachytes). Enfin, la Roche est vitreuse, lorsqu'elle présente la consistance et la solidité du verre (obsidienne).

La contexture complexe ou variée des agrégats présente une foule de modifications; ainsi on la dit: porphyrique, lorsqu'au milieu d'une pâte adélogène, on trouve des cristaux enchâssés de Feldspath ou d'autres éléments qui constituent la Roche; porphyroide, lorsque dans une Roche grenue il existe des cristaux enchâssés, soit de Feldspath, soit d'une autre pature; glandulaire,

lorsqu'au milieu de la pâte, les cristaux, au lieu d'être disséminés en grains cristallisés. se présentent sous forme de glandes, de rognons glanduleux : tel est le talcite qui présente souvent des glandes de quartz; globulifère, quand il y a des globules ou de petites parties sphéroïdales dans la Roche; globulaire ou globaire, à globules plus ou moins gros (pyroméride); variolaire, lorsque les globules ne sont qu'imparfaitement formés; on ne peut souvent les distinguer que par des taches à la surface, résultant d'altération; la masse renferme les éléments prochains de la structure globulaire, mais comme avortée (variolite); colithique, à petits globules formés de couches concentriques (calcaire oolithique); tuberculaire , lorsque les globules tendent à cette forme; quelquefois ces masses tuberculaires ont une longueur de plus d'un demi-mêtre; amvadalaire, quand la Roche présente dans son intérieur des parties minérales accessoires en forme d'amandes et plus ou moins volumineuses ; ce sont des Roches qui, cellulaires dans l'origine, ont eu ensuite leurs cavités remplies en totalité ou en parties par des matières siliceuses ou d'autre nature; fragmentaire, lorsqu'une Roche contient de véritables fragments dans son intérieur. Toutes les Roches d'épanchement peuvent être plus ou moins fragmentaires. c'est-à-dire avoir entraîné des fragments d'autres Roches; pseudo-fragmentaire, lorsque des masses parfaitement agrégées présentent une réunion de parties qui figurent des fragments anguleux: ainsi, dans la protogine, le talc abonde quelquefois sur certains points et forme des taches qu'on peut confondre au premier aspect avec de véritables fragments; entrelacée, réticulée, brouillée, lorsque plusieurs des contextures précédentes se trouvent mélangées dans la même Roche (marbre de Campan).

Dans les Roches conglomérées, on distingue un assez grand nombre de contextures différentes parmi lesquelles nous citerons seulement les suivantes. On dit la Roche compacle, lorsque ses parties très fines sont réunies par un ciment non visible à l'œil nu, de manière à lui donner une apparence homogène et agrégée (argiles endurcies); argiloide, quand elle a un aspect argileux et friable (crsie); arénacée, lorsqu'ette

ROC

est formée de grains de sable réunis par un ciment ordinairement imperceptible (grès); fragmentaire, lorsque le conglomérat contient des fragments rares disséminés dans la masse; poudingiforme, lorsque les fragments sont arrondis et en contact (poudingue); bréchoïde, lorsque les fragments sont anguleux et se touchent (bréche).

IV. DELIT.

On appelle délit ou fil la disposition qu'ont un grand nombre de Roches à se rompre dans un sens déterminé qui est généralement parallèle au plan des couches. On distingue différentes sortes de délits: ainsi on le dit tabulaire, lorsque la Roche se dirise en grandes plaques plus ou moins épaisses et ordinairement à plans droits (phonolite): feuilleté, quand ces plaques sont très minces (phyllade); schistoide, lorsque les plaques ou feuillets sont d'une inégale épaisseur (micacite); et ce dernier genre de délit, suivant l'aspect qu'il présente, est pommé droit, ondulé, plissé, réticulé on brouillé.

V. Pobosité.

La contiguité des parties élémentaires dans les Roches solides est parfaite ou imparfaite. Dans le premier cas, la Roche est toujours massive et sans cellulosités; telles sant, par exemple, toutes les Roches primordiales : leurs éléments, ayant cristallisé sous une grande pression, sont très serrés et ne présentent au microscope aucun intervalle vide, aucune porosité. Dans le second cas, au contraire, la Roche n'est plus massive, mais bien poreuse ou cellulaire. Elle est poreuse, lorsque les vacuoles ou espaces libres sont imperceptibles à l'œil nu. C'est la porosité, au maximum, qui rend une Roche Gitrante. Elle est cellulaire, lorsque les vides sont perceptibles, et alors, suivant la forme et le nombre de ces cellules, on la dit bulleuse, spongieuse, alveolaire, carriée, etc. Beaucoup de Roches, netamment parmi les laves récentes, sont à la fois poreuses et cellulaires.

Classification.

Après avoir exposé les généralités qui précèdent, si nous pouvions donner ici l'historique des travaux qui ont été tentés sur la élassification et la description des Roches, nous aurions à citer un assez grand nombre de géologues, tels que MM. Werner, Saussure, Dolomieu, de Buch, Brochant, Hauy, Cordier, Brongniart, de Bonnard, Elie de Beaumont, d'Omalius d'Halloy, Dumont, Burat, Boué, Huot, etc. Mais à raison du cadre circonscrit de cet article, nous nous en tiendrons à exposer très sommairement la classification de M. Cordier que nous avons déja suivie pour toutes les espèces de Roches décrites dans ce Dictionnaire. Cette classification naturelle, dont nous ne pouvons donner ici qu'une idée très imparfaite, quant aux principes sur lesquels elle est fondée, est d'ailleurs la plus complète et la plus rationnelle; elle présente, en outre, le grand avantage d'être en rapport avec la magnifique collection formée par M. Cordier et exposée dans la galerie de géologie du Muséum d'histoire naturelle.

Ainsi, nous dirons d'abord quelques mots de la méthode de classification de ce géologue; puis nous présenterons en entier cette classification. Pour les espèces de Roches les plus importantes, nous indiquerons la composition essentielle et les principaux gisements, renvoyant, pour les autres caractères, les éléments accidentels et la description détaillée, aux articles insérés à leur ordre alphabétique dans cet ouvrage. Toutefois nous nous étendrons davantage à l'égard de quelques espèces, qui, au lieu d'être décrites à leur ordre alphabétique, ont été renvoyées à l'article noches. Enfin, nous avons cru devoir placer, à la suite de chaque nom spécifique de M. Cordier, les synonymes de MM. Alex. Brongniart, d'Omalius d'Halloy, etc., lorsque des noms différents out été appliqués à la même Roche. Cette partie de notre travail, à laquelle nous avons consacré beaucoup de temps afin de de la rendre très exacte, sera, nous l'espérons, de quelque utilité aux géologues.

Pour faire connaître chaque espèce de Roche en particulier, une methode de classification est indispensable; l'ordre ou la méthode qui doit présider à cette classification est arbitraire iusqu'à un certain point.

Les Roches ne présentant pas une constance mathématique dans leur composition, et ne résultant que de mélanges plus ou moins variables d'espèces minérales, il a

20

été très difficile de les classer par espèces. Cependant, ce qui peut diminuer jusqu'à un certain point cette difficulté de classification, c'est que le nombre des espèces de Roches essentiellement différentes est peu considérable, ainsi que nous l'avons déja énoncé, relativement à l'infinité de combinaisons qui pouvaient résulter de l'association des diverses espèces minérales.

En général, on peut dire que les couches de même nature qui figurent dans l'écorce du globe, ne différent entre elles que par des variations très faibles dans la proportion relative de leurs éléments. Leur définition est donc circonscrite dans des limites très resserrées; et quand on y ajoute l'origine et le gisement, on a une distinction suffisamment établie entre une espèce et celles qui sont voisines.

Les espèces géologiques sont donc des melanges à peu près constants des mêmes étéments, présentant aussi à peu près les mêmes proportions et la même contexture. Ces espèces, au reste, doivent être conçues d'une manière plus large que les espèces des autres branches d'histoire naturelle.

Pour bien se rendre compte d'une espèce de Roche, il faudrait considérer la masse de la couche ou de l'amas transversal dont elle provient; souvent, en effet, il peut y avoir variation, soit dans la proportion des parties constituantes, soit dans la contexture, l'agrégation, etc., soit enfin par la présence d'éléments accidentels. Il en résulte que dans les collections, il y a des espèces qui peuvent être représentées par un petit nombre d'échantillons; tandis qu'il en est d'autres au contraire qui, à raison des variations qu'elles sont susceptibles d'offir, en exigent un plus grand nombre.

La nomenclature géologique, quant aux Roches, n'a rien d'uniforme. Pour éviter le méologisme, on a souvent conservé aux Roches les noms sous lesquels elles sont connues dans les pays où on les a d'abord étudiées, quelle que soit d'ailleurs la langue de ce pays. Souvent aussi on leur a conservé le nom vulgaire sous lequel elles sont connues des mineurs, des carriers, des marbriers, etc.

Il faut bien distinguer la spécification des Roches (ou formation des espèces) de leur classification, Pour la spécification, M. Cordier considère avant tout la composition. Il s'aide ensuite des considérations tirées du volume et de la forme des parties, de leur degré d'adhérence, de l'aspect que présente la contexture et, dans certains cas exceptionnels, de l'origine et des circonstances dépendant de leur gisement.

Quant à la classification des espèces, M. Cordier les ordonne d'après la nature de l'élément minéralogique qui prédomine dans leur composition. C'est ainsi qu'il a établi ses familles ou groupes naturels, et qu'il appelle, par exemple, Roches quartzeuses, non celles où le Quartz se présente seul . cas d'ailleurs fort rare, mais celles dans lesquelles le Quartz entre pour une plus grande proportion qu'aucun des autres éléments qui la constituent (plus de 1/2 s'il y a deux éléments, plus de 1/3 s'il y a trois éléments, etc.). Quelquefois pourtant, lorsque des Roches présentent une grande analogie par leurs caractères avec une famille bien tranchée . elles sont placées dans cette famille, quoique leur élément dominant dut les en exclure. C'est ainsi que le Basalte a été mis dans les Roches pyroxéniques, quoique le Feldspath y soit plus abondant que le Pyroxene. Mais c'est cette dernière substance qui donne son caractère à la Roche.

Dans quelques familles, M. Cordier forme deux premières divisions naturelles, composées: l'une, des Roches phanérogènes dont les éléments sont parfaitement distincts à la vue; l'autre, des Roches adélogènes, en totalité ou en partie, dont les éléments à raison de leur extrême ténuité exigent, pour se rendre compte de leur nature, des moyens particuliers sur lesquels nous avons eu occasion de dire plus haut quelques mots.

Une autre distinction non moins importante adoptée dans cette méthode est la division des Roches qui appartiennent à une même famille en Roches agrégées, Roches conglomérées et Roches meubles : ces dernières, peu importantes par le rôle qu'elles jouent dans la structure de la terre, offrent cependant un grand intérêt, puisque les Roches conglomérées, formées pour la plupart aux dépens des Roches agrégées, ont passé par l'état meuble avant d'être pénétrées par le ciment qui les a conglomérées.

Les diverses familles de Roches sont ram-

gées, par M. Cordier, dans un ordre qui permet de les diviser en quatre grandes classes: ainsi, l'on appelle Roches terreuses celles dont presque tous les éléments composants appartiennent à des minéraux formés par des oxides métalloides qui étaient les terres de l'ancienne minéralogie. Les mêmes considérations ont conduit à établir les trois autres classes. Cet ordre général est en rapport avec les qualités semblables des familles, et aussi, dans quelques cas, avec la formation des Roches. L'ordre des familles dans chacune de ces classes est fondé autant que possible sur les rapports que les familles peuvent avoir entre elles . relativement surtout à la formation des Rothes. C'est ainsi que les Roches argileuses résultent de la décomposition ou de la destruction de celles qui les précèdent dans le tableau, et qu'on a commencé par celles qui proviennent des terrains primordiaux et des terrains d'épanchement ou d'éruption. M. Cordier place comme appendice à la fin de sa classification: d'abord, les Roches anomales (comprenant les Roches de concrétions, des grottes, des cavernes, et celles qui composent les filons proprement dits), bien distinctes par leur caractère d'irrégularité; puis, enfin, les Roches météoriques, qu'on ne pouvait placer dans aucune des séries précédentes, et qui, malgré leur excessive rareté à la surface de la terre, ont cependant un grand intérêt.

Dans sa classification, M. Cordier a procédé de telle sorte que , pour reconnaître à quelle classe, à quelle famille, genre et espèce doit être rapportée telle Roche donnée, on puisse arriver facilement à ce résultat par la méthode dichotomique, en marchant par élimination de caractère en caractère jusqu'à celui qui sert d'indicateur à l'espèce à laquelle appartient la Roche que l'on veut déterminer.

La méthode de classification ne peut arriver à ranger parmi les espèces bien caractérisées certaines associations intermédiaires, que l'on peut considérer comme des variétés de passage d'une Roche à une autre. Ces passages sont de deux sortes:

- 1º Passages de contexture;
- 2º Passages de composition.

Nous avons déjà dit que dans la description des Roches, il fallait tenir compte de leur origine, comme caractère supplémentaire et explication des autres caractères. On peut considérer quatre origines:

Roches d'origine simple.

- 1º Pyrogènes, c'est-à-dire, d'origine ignée.
 - a. Par le refroidissement séculaire;
 - b. Par épanchement;
 - c. Par éruption.
- 2º Neptuniennes, à l'égard desquelles l'eau a servi de véhicule, soit aux éléments, soit au ciment:
 - a. Par précipitation (résultat chimique);
 - b. De sédiment (résultat mécanique);
 - c. De transport.

Roches d'origine mixte.

- 3º Pyro-neptuniennes.
- 4º Neptuno-pyrogènes.

Les Roches pyrogènes par refroidissement séculaire sont stratiformes. Elles résultent du refroidissement d'une partie de la matière incandescente qui constitue encore maintenant l'intérieur du globe, et elles continuent à se former aujourd'hui sous l'écorce consolidée dont elles augmentent continuellement l'épaisseur.

Les Roches pyrogènes par épanchement proviennent de cette même matière intérieure incandescente, qui s'est fait jour à travers l'écorce consolidée pour venir s'épancher au dehors (Granite, Porphyre).

Les Roches pyrogènes par éruption ont été produites à différentes époques par les éruptions volcaniques qui ont encore lieu de nos jours (Basalte, Trachyte).

Les Roches neptuniennes par précipitation sont dues à une action chimique; elles sont cristallines (Gypse).

Les Roches neptuniennes de sédiment sont dues à des dépôts analogues aux dépôts limoneux (Argile).

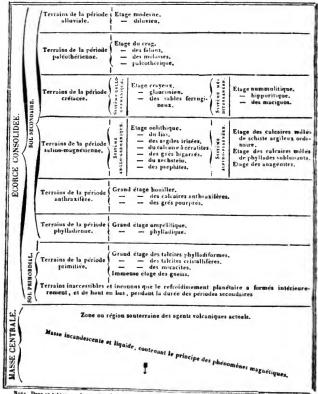
Les Roches neptuniennes de transport sont composées de fragments arrachés de divers terrains superficiels, puis entraînés et plus ou moins atténués (Sables, Poudingues).

Les Roches pyro-neptuniennes proviennent, soit de maières volcaniques emportées par les eaux et déposées ensuite, soit de cendres ou autres déjections volcaniques rejetées dans les eaux où elles forment une couche dont les parties sont liées par un ciment. Dans les terrains secondaires, il existe des couches de ce genre qui prouvent l'existence ancienne d'éruptions en tout semblables à celles actuelles.

Enfin, les Roches neptuno-pyrogènes ont été formées au sein des eaux, puis modifées par la chaleur résultant de l'apparition d'une Roche ignée (Thermantide). Après les explications et les détails que mous venous de donner, nous pouvous présenter l'ensemble de la classification de M. Cordier; mais nous croyons devoir la faire précéder du tableau général des étages géologiques que nous aurons souvent à citer en traitant du gisement des Roches.

TABLEAU GÉNÉRAL DE LA STRUCTURE DE LA TERRE.

(Classification de M. Cordier.)



Note. Dans er tableau ne figurent pas les terrains pyrogènes formes à tontes les époques géologiques, soit par linjunctions. Dans les les des accionnations automatiques de constituent des accionnations automatiques de constituent des accionnations automatiques de constituent des accionnations automatiques de la constitue de la const

CLASSIFICATION SPÉCIFIQUE DES ROCHES.

Tableau général des Familles ou Groupes naturels.

CLASSES.	FAMILLES.	CLASSES.	FAMILLES.
MCLASSE. Bacas TRAITERS. 2 CLASSE. Becas Houses Houses	/ 1. Roches felapathiques, 3. — pyrotengers 3. — apphiboloques, 4. — epidonques, 5. — grandques 6. — typeratenques, 9. — tillequeses, 9. — tillequeses, 11. — vitrenses, 22. — aggleaste, 13. — abase de sonde, 14. — bisperatenques, 15. — oderires, 16. — abase de sonde, 17. — oderires, 18. — oderires, 18. — oderires, 19. — oderire	APPENDICE.	18. Rockes à bast de carbonate de sinc. 19 — de l'arbonate de fer. 20. — d'oxy de de mangamène. 21. — de shieste de fer à ydual 22. — d'hydrate de sinc. 23. — de proxyde de fer. 24. — de fer oxyde, 25. — de son de fer. 26. — de son de fer. 27. — de rollinge. 28. — pinanphaltquez, 29. — de solitude. 29. — entibracteuse. 29. — entibracteuse. 29. — entibracteuse. 29. — graphiteuse. 29. — entibracteuse. 29. — entibracteuse.

PREMIÈRE FAMILLE.

Roches feldspathiques.

Les diverses espèces et variétés de Feldspath admises par les minéralogistes peuvent être confondes par les géologues et cousidérées comme un sual type spécifique, à raison de l'impossibilité qu'il y asrait le plus souvent de les reconnaître dans les Boches où elles sons fréquemment mélangées d'uve musière indistincte,

1er ondre. PHANÉROGÈNES (dont les

1" GENRE. Agrégées.

1" espèce. Harmofhanire (Partie de la Pagmatite de M. Brongniart; Feldspath et Labradorite de M. d'Omalius d'Halloy; Ferre de Labrador; Leptynite et Pegmatite de quelques géologues; Orthoso lamellaire).

— Roche composée entièrement ou presque éntièrement de Feldspath lamellaire. — Gisement: Forme des flons et des amas transversaux dans la partie supérieure des terrains primordiaux.

2° espèce. LETTNITE (Feldspath grenu; Weisstein de Werner; partie du Granite et du Guess de divers géologues). — Composé de Feldspath grenu très atténué, quelquefois pur, mais plus souvent uni à quelques centiemes de Mica, de Grenat, etc. — Gisement: Forme des assises dans le grand étage des Gneisse.

3° espèce. Greiss. — Composé essentiellement de Feldspath et de Mica en paillettes distinctes et contenant souvent un peu de Quartz comme élément accessoire; structure schistoïde. — Gisement: Forme la partie inférieure des terrains stratifiés de la période primitive.

4° espèce. PEGUATITE. a, stratiforme; b, sans délit. — Composée de Feldspath et de Quartz ordinairement grenus (Pétunzé). Dans la variété de Pegmatite nommée graphique, les cristaux de Quartz sont alongés dans le même sens, et forment des lignes brisées dont la coupe a parfois quelque ressemblance avec les caractères héraiques. — Gisement: La Pegmatite stratiforme constitue une partie de l'étage du Gneiss; la Pegmatite sans délit ou non stratifiée forme des filons et des amas transversaux dans les terrains primordiaux.

5° espèce. Grantte. — Roche à contexture grenue, composée de Feldspath, de Quartz et de Mica. — Gisement: Le Granite est une roche d'épanchement, qui doit être rapportée aux époques les plus anciennes; elle forme des amas transversaux souvent assez considérables pour que leur surface extérieure constitue des terrains indépendants, des plateaux, des montagnes; mais ses dimensions sont quelquefois réduites à celles de simples filons.

6° espèce. Syénite (Granite), Granite amphibolique). a, ordinaire; b, micarée; c, quartzifère; d, zirconienne. — Association de Feldspath (quelquefois 9/10) fréquemment rougeatre, et d'Amphibole presque toujours d'un vert foncé ou noirâtre. — Gisement: La Syénite est tantôt straiforme, tantôt sans délit. Elle existe quelquefois à l'état stratiforme, à la partie supérieure de l'étage des Gneiss; mais ordinairement elle constitue des ames transversaux appartenant aux terrains pyrogènes des périodes primitive et phylladienne.

2º GENRE. Conglomérées.

1 espèce. BRECHE FELDSPATHIQUE.

2º espèce. Poudingue feldspathique.

3° espèce. Grés Feldspathique (partie des Arkoses de la plupart des géologues).—
Composée de 6 à 9/10 de parties feldspathiques triturées, mélangées de Quartz, et quelquefois de Mica et de Phyllade, le tout lié, d'une manière imperceptible, par un ciment quartzeux ou siliceux.— Gisement:
Se trouve depuis la période phylladienne jusqu'à la période paléothérienne.

3º GENRE. Meubles.

1" espèce. Sables et graviers feldspa-

2° espèce. Galets et débris de roches feldspathiques. — Gisement : Ces deux espèces se trouvent en couches ou en amas dans les terrains d'alluyion.

2º ORDRE. ADÉLOGÈNES en tout ou en partie (dont le volume des parties est en totalité ou en partie invisible).

1re section. Pétrosiliceuses

A base de Feldspath compacte, quelquefois un pen quartsifère, et fondant presque toujours en verre blanc; ue contenant jamais de Fer titané; rarement cellulaire et amygdolaire.

1er GENRE. Agrégées.

4^{re} espèce. Péraositex (Feldspath compacte et Eurite de divers géologues). a, ordinaire; b, quartzifère; c, amphibolifère; d, avec Mica; e, talcifère: f, calearifère. — Composé de Feldspath compacte, souvent plus ou moins mélangé de substances étrangères également à l'état compacte. Fusible en émail blanc, quelquefois pointillé de noir ou de vert. — Gisement: Cette Roche, toujours straitforme, appartient aux terrains des périodes primitive et phylladienne.

2° espèce. Jade (Saussurite de M. d'Omalius d'Halloy). — Cette Roche est considérée par M. Cordier comme un alliage moléculaire et mécanique de parties feldspathiques et talqueuses. — Gisement : elle se trouve en rogaons et en petits lits dans l'étage des Talcites. Elle est assez abondante en Corse, à la Nouvelle-Zélande, etc.

3º espèce. Porfure sténifique (comprend le Porphyre rouge antique et une partie du Porphyre noir ou Mélaphyre de M. Brongniart). — Cette Roche, qui formerait une Syénitesi ses éléments devenaient apparents, est composée d'une base de Pétrosilex amphiboleux de couleurs variées, contenant des cristaux de Feldspath et quelquefois d'Amphibole. — Gisement: Le Porphyre syénitique appartient aux épanchements les plus anciens; on n'en connaît pas de postérieurs à la période phylladienne.

4° espèce. Porpura réraosiliceux (comprend partie du Porphyre noir ou Melaphyre de M. Brongniert, partie du Porphyre de M. d'Omalius). — Pâte de Pétrosilex ou Feldspath compacte, tantôt pur, tantôt quartzifère, contenant des grains ou cristaux de Feldspath et de Quartz quand la pâte est quartzifère. — Gisement: Ceste Roche pyrogène, très abondante dans la nature, a commencé à paraltre avec les terrains de la période phylladienne, et a continué jusqu'à la fin du terrain bouiller.

5° espèce. Pranufaire (Porphyre orbiculaire). — Comprend toutes les Roches porphyriques à pâte pétrosiliceuse enveloppant des parties globulaires ou globaires, composées de Feldspath et d'un peu de Quartz, tantôt radiées, tantôt compacles. — Girement: Cette Roche, qu'on trouve surtout en Corse, appartient aux terrains pyrogènes de l'étage phyllodique.

de l'étage phylladique.

6° espèce. Porputre argiloide (Porphyre molaire; partie de l'Argilophyre de MM. Brangniart et d'Omalius). — Même composition que le Porphyre pétrosiliceux. Il en différe par la cristallisation imparfaite du Feldspath qui constitue le fond de la pâte. par la cassure terne et l'aspect argiloide de la Roche, et par les nombreuses cellules qu'elle présente fréquemment. — Gisement: Le Porphyre argiloide, moins ancien que les trois espèces précédentes, appartient en général aux terrains pyrogènes de la période salinomagnésienne.

2º GENRE. Conglomérées.

1^{re} espèce. EURITINE (confondue par les géologues avec les *Petrosilex*). — Conglomérat microscopique ou sub-microscopique de détritus feldspathiques, endurcis par un ciment quartzeux. — Gisement: Contient quelquefois des fragments de Roches diverses, et des débris de végétaux des périodes phylladienne et anthrasifère auxquelles cette Roche appartient.

2° espèce. Grauwacke (partie des Mimophyres de M. Al. Brongniart). — Compose de Feldspath (environ les 4/5) tant à petits grains qu'à l'état d'Euritine, de Quartz grenu, de Mica et de matières phylladiennes ou talqueuses, soit à grains distincts, soit mélées avec la partie feldspathique compacte. Les parties feldspathiques de la Grauwacke fondent en verre blanc, et la roche contient souvent des fragments anguleux plus grossiers que ceux qui composent le fond de la pâte. On y trouve des débris de corps organisés. — Gisement: Forme des assisses quelquefois considérables dans la partie supérieure des terrains phylladiens.

3° espèce. Baéche pérrosilieruse.—Roche très dure, analogue à la Grauwacke, mais à grains plus grossiers liés entre eux par une pâte d'Eurilioe, de telle sorte qu'il est quelquefois difficile de reconnaître que ce sont de véritables fragments plutôt qu'un accident de cristallisation. — Gisement: Fait partie des terrains de Grauwacke.

4° espèce, Brècue porphyritique. - Roche composée de fragments des Porphyres cidessus, agrégés par une pâte argiloïde plus ou moins endurcie. - Gisement : Se trouve en couches régulières à la partie supérieure des terrains houillers. - Indépendamment de cette Brèche porphyritique formée par la voie humide, il en est une autre que M. Cordier considére comme formée par la voie seche en même temps que les Porphyres; c'est a-dire que des parties, déjà refroidies au contact des Roches encaissantes, auraient été brisées, réduites en fragments, froissées, déplacées par la pâte porphyritique en fusion, puis enfin réunies par la consolidation de cette même pâte au moment de son refroidissement. La formation de cette dernière Roche se comprend d'ailleurs par ce qui se passe de nos jours pour des brêches analogues des terrains volcaniques actuels.

5° espèce. Poudingue porphyritique composition que la brèche porphyritique formée par la voie humide; mais ici les éléments ont été transportés, roulés et

arrondis avant d'être cimentés par une pâte d'Euritine, etc. — Gisement: Se trouve dans la partie supérieure du terrain bouiller, dans les terrains d'alluyion ordinaires, etc.

3° GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1° espèce. Sables et graviers de roches pétrosiliceuses.

2° espèce. Galets et débris de roches pétrosiliceuses.

2ª SECTION. Leucostiniques.

Roches volcaniques dont la base est composée de parties feldàpathiques microscopiques, melangées de \$1/100 à 1/200 de fer titané et quelquefois à de l'Amphibole et à du Mica, mais très rarement à du Quarta. Cette pâte ou base est plus ou moins poreuse et toujours plus grossière que celle des Roches pétroditieuses. Foudant en verre blanc piqueté de points notifètres resultant soit du fer titané, soit de l'Amphibole ou du Mica.

1 " GENRE. Agrégées.

41° espèce. Puosoure (Petrosilex fassile et partie des Leucostines de M. Al. Brongpiart; Klingstein des Allemands). — Ne diffère du Trachyte, placé ci-après, que par le volume des parties constituantes. Pâte analogue, parfaitement compacte et généra-lement sans porosité sensible à l'œil nu. Elle a presque toujours un fil très prononcé suivant le plan du courant et se divies souvent en plaques tabulaires douées alors d'une grande résonnance; elle est souvent por-phyrique. — Gisement: le même que le Trachyte; mais en assises moins puissantes.

2º espèce. LEUCOSTITE (Porphyre leucostinique : Porphure trachytique : partie de la Phonolite de M. d'Omalius, et des Leucostines de M. Brongniart). - Roche intermédiaire entre le Trachyte et la Phonolite. Même composition, mais contexture plus serrée que la première espèce et moins que la seconde, ce qui rend cette Roche complétement opaque sur les bords; elle diffère de plus de la Phonolite en ce qu'elle n'est ni fissile, ni sonore; le Mica, le Fer titané et l'Amphibole y sont plus abondants. Aspect souvent porphyrique par la présence de cristaux discernables de Feldspath, de Mica et d'Amphibole. - Même gisement que le Trachyte.

3° espèce. Tarente (comprenant la Domile de quelques géologues; Masegna; Nécrolite). — Pâte adélogène poreuse, âpre au toucher, composée presque entièrement de grains microscopiques de Feldspath enchevêtrés et laissant des vides entre eux, plus quelques centièmes de Mica, d'Amphibole et de Fer titané. Des cristaux assez nets de ces divers éléments rendent fréquemment le Trachyte porphyroïde. — Gisement: Le Trachyte forme des assises dans les terrains volcaniques des périodes paléothérienne et alluviale. Il compose aussi des amas transversaux et des filons ou dykes d'une faible étendue.

4° espèce. FRITTE LEUCOSTINIQUE (OU FRITTE TRACULTIQUE). — Cette Roche a la même composition que le Trachyte; mais elle en diffère par sa couleur ordinairement rougeâtre, sa texture plus lâche, son aspect scoriacé et ses boursouflures. Contrairement aux véritables scories, la Fritte leucostinique n'est point vitreuse et sa pâte est lithoide, excepté cependant sur quelques points de la masse. — Gisement: Forme la surface et la partie inférieure des ccourants trachytiques, phonolitiques et leuostiniques.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. Basens LEUCOSTINIQUE. — Formée de fragments de Roches leucostiniques réunis souvent par un ciment siliceux. 3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1" espèce. CENDRE LEUCOSTINIQUE (ou spo-DITE). - Sorte de poussière grise lithoide, composée de cristaux microscopiques des diverses substances minérales qui forment la pâte des Roches leucostiniques précédentes. Elle résulte, soit de leur désagrégation, de leur trituration, soit des déjections cinériformes qui ont accompagné la formation de ces Roches volcaniques. En effet, la matiere gazeuse, lancée par les volcans, entraine avec elle des parties minérales incandescentes et liquides; ces parties se refroidissent, se coagulent dans l'air, et tombent enfin à l'état de cendre cristalline. M. Cordier, qui, le premier, a fait connaître la véritable nature de cette cendre, a constaté, à l'aide du microscope et de l'analyse mécanique, qu'elle est entierement composée de très petits individus minéralogiques parfaitement déterminables, quoique avant tout au plus un diamètre d'environ 1/20 à 1/30 de millimetre. - Gisement : Cette cendre, contenant parfois des parties plus grossières projetées en même temps, forme des couches souvent tres étendues, qui alternent avec les diverses assises de laves leucostiniques.

2º espèce. Sables et graviers de noches
Leucostiniques.

3° espèce. Galets et débris de boches leucostiniques.

DEUXIÈME FAMILLE.

Roches pyroxéniques.

Dana celle famille, le Pyroxène se presente rarement d'une manière prédominante par la proportion des parties qui en sont composers: mais c'està à sa présence que sont dus les principans, caractères distinctifs des asociations dans lesquelles al figure. Les roches pyroxéniques, très nembreaues dans les terrains récents, diminuent d'importance à mesure qu'on pénêtre plus uvant dans les terrains anciens.

1er ORDRE. — Presque homogènes et non cellulaires.

1er GENRE. Agrégées.

1^{re} espèce. Coccours (Pyrozène grema des minéralogistes; partie de la Lherzolite de M. d'Omalius d'Halloy; partie du Pyroxène lherzolite de M. Brongniart; Pyroxénite, Pyroxène en roche). — Composée preque uniquement de Pyroxène grenu, ordinairement verdâtre. Les principaux éléments accidentels de cette Roche sont: les Fers oxydulé et oligiste, le Calcaire, le Mica, le Tale, l'Oxyde rouge de Titane (ou Rutie), le phosphate de Chaux, l'Amphibole, le Feldspath, etc. — Gisement: En couches ou namas stratiformes dans l'étage du Gneiss.

2° espèce. Luerzolnts (Pyroxène therzo-

lite de M. Brongniart; Pyroxène en roche; Pyroxenite). — Roche composée presque entièrement de Pyroxène, tantôt à l'état granulaire ou lamellaire, tantôt en partie compacte. Cette Roche, qui ressemble quelquefois beaucoup à la Coccolite, en diffère: 1º par les éléments accessoires, qui sont l'Anthophyllite, la Diallage, le Fer itlane outromé, etc. 2º par son gisenest: Elle forme dans les Pyrénées, notamment au port de Lherz (d'où elle tire son nom), des amas transversaux peu considérables dans les anciens terrains du sol secondaire.

3° espèce. Luencoulite (ou Luenzolite compacte). — Ne diffère de la Lherzolite qu'en ce que les éléments sont ici microscopiques. Sa pâte est verdâire, translucide, d'un aspect vitreux, ressemblant à la Serpentine, mais beaucoup plus dure. — Même gisement que la Lherzolite.

161

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. BRÈCHE LHERZOLITIQUE.

2º ORDRE. - Mélées d'une assez grande quantité de Feldspath et cellulaires.

1" SECTION. Ophitiques (mélées de Feldspath gras et de terre verte).

1er GENRE. Agregées.

4" espèce. Ophitrone (Granite ophitique; partie de la Dolérite de M. d'Omalius; Ophite varié de M. Brongniart). — Roche greue, très tenace, composée de Pyroxène vert, de Feldspath granulaire coloré en ver par la matière pyroxénique, et d'un peu de terre verte tendre qui paralt être de la Chlorite. — Gisement: Cette Roche ainsi que les deux espèces suivantes résultent d'épanchements, et forment des enclaves ou amas transversaux dans les terrains de la période phylladienne.

2º espèce. APHANITE (partie du Trapp, du Trappite et des Cornéennes de divers géologues). - Pâte verdâtre résultant de la diminution du volume des parties feldspathiques et pyroxéniques de l'Ophitone, qui, dans l'Aphanite, passent à l'état compacte, ce qui donne à la Roche une apparence parfaitement homogène. Quelques géologues ont pris et prennent encore à tort la matière pyroxénique de cette Roche et de l'espèce suivante pour de l'Amphibole. D'après les observations de M. Cordier, il est facile d'éviter cette erreur, car l'Aphanite fond en émail verdatre, tandis que les Roches amphiboliques compactes fondent en brun-noiratre. - Meme gisement que l'Ophitone.

3' espèce. OPMITE (comprenant partie du Mélaphyre ou Porphyre noir de M. Brongniart; le Mélaphyre de M. d'Omalius d'Halloy; partie de l'Ophite ou Porphyre vert de M. Al. Brongniart et des autres géologues; l'Ophite antique; le Serpentino verde antice des Italiens, etc.). — Pâte d'Aphanite (Pyrotène et Feldspath compactes), au milieu de laquelle sont enclavés des cristaux de Feldspath et quelquefois de Pyroxène discernables à l'œil nu. — Même gisement que l'Ophitone.

2° GENRE. Conglomérées. Espèce unique. Brèche ophitique.

T. 31.

2º SECTION. Basaltiques.

Mélées de Feldspath vitreux, de Fer titoné, Péridot, Amphigène, etc. Toutes ces roches résultent d'éruptions volcaniques.

1er GENRE. Agrégées.

1º espèce. Minosite (partie de la Dolérite et du Trapp de M. d'Omalius d'Halloy; partie de la Dolérite de M. Brongniart). - Roche noirâtre grenue à grains généralement très fins, composée de Pyroxène (1/5 à 1/10 de la masse), de Fer titané (1 à 4/100), et pour le reste de Feldspath vitreux teint en vert noirâtre par le Pyroxène, qui, malgré son peu d'abondance, donne cependant le caractère à la Roche. Le Feldspath perd sa couleur et devient blanc lorsqu'on le chauffe au chalumeau, ou lorsqu'on le plonge dans l'acide bydrochlorique. Cette Roche, par la diminution du volume de ses parties, passe au Basanite. - Gisement : Fait partie des terrains volcaniques des périodes crétacée et paléothérienne.

2º espèce. Dolinite. - Roche essentiellement grenue, formée des mêmes éléments que la Mimosite, mais contenant une plus grande abondance de Pyroxène (1/4 ou 1/3 de la masse) et de Fer titané (jusqu'à 15/100). Le Feldspath, généralement blanchâtre, n'y est jamais d'un vert noirâtre comme dans la Mimosite. La Dolérite est souventà la fois poreuse et cellulaire, et quelquefois amygdalaire; sur certains points ses éléments diminuent de volume ; la Roche passe à l'état compacte, et devient alors un véritable Basalte. - Gisement : La Dolérite est. en général, plus récente que la Mimosite; elle appartient principalement aux terrains volcaniques de la période paléothérienne, et elle se forme encore actuellement.

3° espèce. Basante (partie de la Téphrine de M. Brongniart; partie de la Tephrine et du Basalte de M. d'Omalius d'Halloy; Lave téphrinique). — Même composition que la Mimosite; mais ici les parties élémentaires sont microscopiques et ne peuvent se distinguer à l'œil nu, sauf sur quelques points où la Roche est porphyroïde. Le Basanite est souvent cellulaire; de couleur généralement grisâtre, quelquefois brunâtre; se vitriflant au chalumeau en verre blanc-grisâtre parsemé de points plus foncés. — Gizement: Fait principalement partie des terrains volcaniques

21

des périodes alluviale et paléotherienne.

4° espèce. Basalte (comprend le Basalle, et partie du Basanite de M. Brongniart; partie du Basalle de M. d'Omalius d'Halloy). — Même composition que la Dolérite, mais à l'état compacte ou microscopique. Se distingue du Basanite par sa couleur noirâtre et par sa fusion en verre noirâtre. Est fréquemment porphyroïde, cellulaire et prismatique. Contient souvent du Péridot, soit en cristaux disséminés, soit sous forme de rognons. — Même gisement que le Basanite.

5° espèce. Penioritte (partie du Basalle de M. d'Omalius d'Halloy et du Basalle de M. Brongniart). — Roche basaltique ou basanitique ordinairement grisâtre, dans laquelle une grande partie du Pyrosène est remplacée par du Péridot qui y forme quelquefois près de la moitié de la masse. Les quatre espèces précédentes prennent une teinte grisâtre en se décomposant; mais l'altération du Péridot produit une couleur rougeâtre qui colore fortement la Péridotite en décomposition, et la rend alors très reconnaissable. — Même gisement que le Basanite.

6° espèce. Aufricente (Leucitophyre de M. d'Omalius d'Halloy; Lave amphigénique).

— Roche basaltique grisàtre dans laquelle la plus grande partie du Feldspath est remplacée par des cristaux d'Amphigène souvent visibles à l'œil nu. — Gisement: Cette Roche, qui fait partie des déjections de quelques volcans éteints, est très abondante à la Somma et au Vésuve.

7° espèce. Néphélinite. — Roche basaltique, grisàtre, dans laquelle une grande partie du Feldspath est remplacée par de la Néphéline. — Gisement: Cette Roche, assez rare, se trouve, sur quelques points, avec les espèces précédentes.

8° espèce. Fritte dasaltique. — Celte Roche se trouve, sous forme de croûte sponjeuse, à la surface et à la partie inférieure des courants des sept espèces précédentes dont elle est congénère. Elle en diffère en ce qu'elle est agrégée de telle sorte qu'elle ressemble à une véritable scorie, n'ayant plus l'apparence lithoïde des espèces qui précédent; mais elle n'en est pas moins composée de grains microscopiques nullement vitreux. C'est un état de cristallisation des plus curieux : les cristaux micros-

copiques qui la composent y sont placés aux plus grandes distances possibles les uns des autres et, indépendamment de ce caractère, la masse présente de nombreuses cellules.

2º GENRE Conglomérées.

1re espèce. BRECHE BASALTIQUE.

2° espèce. Gars Pyroxémque. — Formé de débris de Roches basaltiques, en partie à l'état de Wacke, mélés de grains de Pyroxène et de Feldspath, liés par un ciment siliceux. — Gisement: Appartient aux terrains de la période paléothérienne.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

41° espèce. CENDRE BASALTIQUE (OU CINE-RITE). — M. Cordier a reconnu que cette cendre est composée des mêmes éléments minéralogiques que les laves basaltiques. Ce sont de véritables cristaux microscopiques de Pyroxène, Feldspath, Fer titané, Amphigène, Péridot, etc., présentant en petit les caractères propres à leur espèce. La formation de ces cendres est analogue à celle des cendres leucostiniques.

2º espèce. Sables et graviers de noches basaltiques.

3° espèce. Galets et débris de roches basaltiques.

TROISIÈME FAMILLE.

Roches amphiboliques.

1er GENNE. Agrégées.

1^{re} espèce. Amphibolits (comprenant l'Amphibolite de M. Brongniart, et la Hornblende et l'Amphibolite de M. Brongniart, et la Hornblende de M. d'Omalius). a, stratiforme; b, sans délit. — Composée presque uniquement de cristaux d'Amphibole. Les éléments accessoires de cette Roche sont: le Féldspath, le Grenat, le Quartz, le Disthène, le Fer oxydulé, etc. Fond en verre noirâtre. — Gisement: L'Amphibolite stratiforme se trouve en couches ou amas subordonnés dans les étages des Gneiss, des Micacites et des Talcites; l'Amphibolite sams délit forme des amas transversaux dans les terrains de la période crétacée.

2° espèce. Kersanton (partie du Diorite de M. d'Omalius). — Roche peu dure, mais très tenace, composée essentiellement d'Amphibole, de Feldspath, de Pinite et de Mica; contient quelquefois du Calcaire comme étément accidentel. — Gisement: Cette Roche d'épanchement forme des filons et des amas transversaux dans les terrains de la période primitive. Elle est abondante en Bretagne.

3º espèce. Dionite (Grünstein des Allemands; Dabase; Granitel; Diorit-porphyr; Granite orbiculaire ou globulaire de Corse).
a, stratiforme; b, sans délit. — Composé essentiellement d'Amphibole et de Feldspath en proportion à peu près égale. Cette Roche est ordinairement grenue, quelquefois globaire (Diorite orbiculaire de Corse). — Gisement: Le Diorite est tantôt stratiforme, tantôt sans délit: le premier forme des couches subordonnées dans l'étage des Gneiss; le second est en amas transversaux dans les terraiss primordiaux.

4° espèce. Dioairine (partie de l'Aphanite et du Trapp de M. Brongoiart; Aphanite de M. d'Omalius; Diorite compacte; Cornéenne de quelques géologues). — Pâte uniforme, compacte, verdâtre, présentant au microscope les mêmes éléments que la Diorite, avec laquelle il y a quelquefois passage. — Même guiement que la Diorite.

5" espèce. Porfure dioritique (partie du Mélaphyre ou Porphyre noir de quelques gologues, qui confondent dans les Roches compactes les pâtes pyroxéniques et Amphiboliques). — Composé d'une pâte dioritique compacte (Dioritine), avec cristaux discerables de Feldspath et d'Amphibole. — Gisement: Est tentôt stratiforme, tantôt non stratifié. Le premier appartient aux terrains talqueux et micacés; le second so trouve en amas transversaux postérieurs à la période phylladienne.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. Grès montrique. — Cette Roche, confondue à tort avec les Grès vert, est composée de grains de Feldspath et de parties verdâtres, qui, d'après la détermination de M. Cordier, sont de l'Amphibole très atténuée et presque compacte. — Gisement: Ce Grès, dans lequel on trouve des corps organisés, appartient à la partie inférieure des terrains alpins de la période crétucée.

QUATRIÈME FAMILLE.

Roches épidotiques.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

Espèce unique. Éripotite (Épidote stratiforme). — Composée d'Épidote, soit greuve, fibreuse ou prismatique, soit plus ou moins compacte. Cette Roche admet comme cliements accidentels divers minéraux. — Gisement: L'Épidote, toujours stratiforme, se trouve en lits assez minces, et quelquefois en rognons, dans les terrains stratifiés primordiaux.

CINQUIÈME FAMILLE.

Roches grenatiques.

1er GENRE. Agrégées.

1^{re} espèce. GRENATITE (Grenat de M. d'O-malius). — Roche pesante, composée presque uniquement de Grenat ordinairement jaunâtre ou rougeâtre, soit grenu, soit compacte; il y a passage de l'un à l'autre. — Gisement: Forme des couches ou amas stratiformes dans l'étage des Gneiss, et vers la ionction des Micacites avec les Talcites.

2º GENRE. Meubles.

Espèce unique. Sables grenatiques.— Résultant principalement de la décomposition des Roches micacées ou feldspathiques grenatiféres. — Gisement: En couches ou ea amas dans les terrains d'alluvion.

SIXIÈME FAMILLE.

Roches hypersthéniques.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

1^{re} espèce. Hypeasthénie (Hypersthène en masse des minéralogistes).— Roche composée d'Hypersthène, substance noirâtre, tenace, fusible au chalumeau en verte noir ; dure, pesante et à éclat métalloïde bronzé.—Gisement: Se trouve tantôt en amas stratifiés à la partie supérieure des Gneiss, tantôt sans délit en amas transversaux de peu d'étendue dans les terrains primordiaux.

2° espèce. SÈLAGITE (confondue par divers géologues avec les Roches dioritiques et dialagiques; Hypersthénite de M. d'Omalius; Hypersthenfels des Allemands; Grünstein; Hypérite).—Roche grenue très tenace, composée d'Hypersthène et de Diallage; contenant quelquefois du Mica.—Même gisement que l'Hypersthénite.

SEPTIÈME FAMILLE.

Roches diallagiques.

1er GENRE. Agrégées.

1 espèce. Échogite. - Roche phanéro-

gène, composée essentiellement de Diallage verdàtre et de Grenat. — Gisement : Se trouve en amas stratiformes de peu d'étendue dans l'étage des Talcites cristallifères.

2° espèce. EUPHOTIDE (Granitone de quelques géologues; Verde di Corsica des ltaliens). — Roche généralement grenue, très tenace, essentiellement composée de Diallage et de Feldspath. — Gisement: L'Euphotide est tantôt stratifiée, tantôt non stratifiée. La première forme des assises assez puissantes à la partie inférieure des Talcites; la seconde se trouve en amas transversaux.

3' espèce. VARIOLITE (comprenant la Variolite de M. d'Omalius; Variolite de la Durionce).— Ne différe de l'Euphotide qu'en ce que ses éléments sont compactes et à l'état microscopique, tantôt séparés, tantôt fondus ensemble. Dans cette pâte généralement noirâtre, sont souvent enchàssés des globules verdâtres de Feldspath rayonnés du centre à la circonférence, et donnant à la Roche l'aspect variolaire.—Gisment: Cette Roche paralt accompagner une partie des amas transversaux d'Euphotide.

4" espèce. SERPENTINE (Ophiolite de MM. Brongniart, d'Omalius et de divers autres géologues). — Alliage compacte, généralement verdâtre, de Diallage, d'un peu de Feldspath et de quelques parties talqueuses. Est plus ou moins dure, suivant qu'il y a plus ou moins de Feldspath ou de Talc. — Gisement: Forme tantôt des couches ou amas stratifiés d'une grande dimension subordonnés aux Talcites, tantôt des amas transversaux.

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce. BRÉCHE EUPHOTIDIENNE.

2º espèce. BRÉCHE SEAPENTINEUSE.

3° espèce. Poudingue serpentineux.

4° espèce. GRÉS SEAPENTINEUX.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1'e espèce. Sables et graviers serpenti-

2º espèce. GALETS ET DÉBRIS SEAPENTINEUX.

BUITIÈNE FAMILLE.

Roches talqueuses.

1er genre. Agrégées.

1" espèce. TALCITE (comprenant le Stéa-

schiste de MM. Brongniart et d'Omalius: partie des Schistes ardoises de M. d'Omalius et des Phyllades de M. Brongniart; la Chiorite de M. d'Omalius : le Talcade de M. Boubée; Schiste talqueux, Talcschiste, Talkschiefer), a , ordinaire; b , maclifère ; c , quartzeux; d, feldspathique. - Composé de Tale quelquefois pur, mais plus ordinairement mélangé, soit de Quartz, soit de Feldspath. soit de Macle, ce qui donne lieu à 4 sousespèces distinctes. Contexture schistoide. Le Talcite ordinaire contient un nombre considérable de minéraux accidentels disséminés, tels que Disthène, Staurotide, Grenat, etc. - Gisement : Les sous - espèces et variétés de cette Roche forment des couches stratifiées très puissantes, constituant une partie des étages des Talcites cristallifères et des Talcites phylladiformes.

2° espèce. Paorogine. — Roche granitiforme composée essentiellement de Talc de le Feldspath, auxquels se joint souvent le Quartz comme élément accessoire. — Gissement: Cette Roche, toujours plus ou moins stratiforme, appartient à l'étage des Talcites. Elle se présente avec une puissance immense, et constitue la partie centrale du Mont-Blanc.

3° espèce. Porfutre protoginique. — Composé d'une pâte adélogène formée de Talc et de Feldspath, au milieu de laquelle sont disséminés des cristaux de Feldspath. Couleur ordinairement verdâtre. — Gisement : Cette Roche forme des amas transversaux contemporains de la période phylladienne.

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce, Novaculite (Coticule de M. d'Omalius; pierre à rasoir, pierre à lancettes), - Conglomérat sub-microscopique de parties talqueuses, avec Feldspath et Quartz; le tout excessivement atténué et cimenté par un silicate d'Alumine qui paralt être analogue à la Collyrite. Cette Roche, formée à la manière des limons ordinaires . ressemble beaucoup au Talcite; mais sur certains points de la masse on trouve des parties grenues, grossières, qui en font reconnaltre l'origine sédimentaire. Couleurs jaunatre, verdatre, bleuatre et quelquefois rougeatre par suite de la présence de matières ferrugineuses. - Gisement : La Novaculite se trouve en masses stratiformes , à feuillets très épais, à la partie supérieure de l'étage phylladique.

2º espèce, SCHISTE TALQUEUX SÉDIMENTAIRE (confonds, par la plupart des géologues, avec les Schistes argileux proprement dits ; partie des Schistes de MM. Brongniart et d'Omalius). - Composé de parties talqueuses assez grossières, ordinairement laminaires, distinctes et cimentées avec de l'Argile. Cette Roche, contenant quelquefois des Macles , est onctueuse au toucher , et offre un aspect nacré, ce qui pourrait la faire confondre avec des Roches talcifères primordiales: mais son origine sédimentaire est suffisamment constatée par les corps organisés qu'elle renferme. - Gisement : Se trouve dans les terrains phylladiens et houillers du midi de la France, etc.

3º espèce. PHYLLADE (partie du Phyllade de M. Brongniart et du Schiste ardoisé de M. d'Omalius; Schiste tégulaire et tabulaire; partie du Thonschiefer des Allemands). a, ordinaire: b, anthraxifère: c, calcarifere; d. arenifere. - Cette Roche differe principalement de la précédente, en ce qu'elle est parfaitement compacte et qu'elle ne contient point d'Argile. D'après l'analyse mécanique que M. Cordier en a faite, elle est composée de matières talqueuses atténuées et triturées, déposées à la manière des limons, mélangées avec quelques autres substances, telles que des parties microscopiques de Feldspath et de Quartz, le tout téuni par un ciment siliceux. Contrairement au Talcite, le Phyllade ne contient que fort pen d'éléments accidentels : ce sont quelques paillettes de Mica éparses au milieu de la pâte microscopique, quelquefois du carbonate de Chaux disséminé, des cristaux de Pyrite, quelques nœuds de Quartz, etc. Ses teintes sont très variées. La couleur noiratre est due à une matière anthraciteuse, et la couleur rougeatre à des matières ferrugineuses. On y trouve divers corps organisés (Trilobites , Spirifer, etc.). Cette Roche , essentiellement schistoide, est susceptible de se diviser en nombreux feuillets (Ardoise), ce qui permet de l'employer à la toiture, à faire des planches à écrire, etc. - Gisement : Le Phyllade forme des assises considérables, qui succèdent en stratification concordante aux terrains talqueux.

x terrains talqueux. 4° espèce. Grès anagénique. — Mélange de grains visibles de Quartz et de Feldspath cimentés avec une matière talqueuse à l'état de limon endurci. — Gisement: Cette Roche alterne avec les Phyllades et les Anagénites.

5° espèce. Anagénite (Anagénite et partie du Phyllade porphyroïde de M. Brongniart: Grauwacke à très gros grains des Allemands). - Composée de matières talqueuse et phylladienne, avec fragments de Feldspath, de Quartz et de Protogine, le tout réuni par un ciment talqueux ou quartzeux. Cette association présente souvent l'aspect et la contexture de la Protogine ; il devient quelquefois difficile de l'en distinguer. L'Anagénite, parfois calcarifère, contient quelques rares débris de corps organisés marins. -Gisement : Cette Roche appartient principalement à l'étage phylladique; mais, dans les Alpes, on en connaît des gisements qui paraissent être contemporains des Grés de la partie inférieure de la période salinomagnésienne.

6° espèce. Poudingue phylladique. —Composé principalement de fragments phylladiensou quelquefois anagénitiques, qui ont été roulés, arrondis, puis mètés avec une matière limoneuse, et liés par un ciment quartzeux. —Gisement: Le Poudingue phylladien forme diverses assises dans les terrains des périodes anthraxifère et salinomagnésienne.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

- 1 espèce. Sables et graviers talqueux.
- 2° espèce. Sables et graviers phylladiers, 3° espèce. Galets et débris de roches talqueuses.
- 4° espèce. Galets et débris de roches peylladiennes.

NEUVIÈNE PANILLE.

Roches micacées.

1 " GENRE. Agrégées.

1^m espèce. ROCHE DE MICA. — Composée entièrement de Mica. Cette Roche, très rare, est schistoïde, et forme des amas dans l'étage des Micacites. On y trouve quelquefois de très belles Émeraudes.

2º espèce. Greisen (Hyalomicle de M. Brongniart; Quartz micacé et Arkose micacée de M. d'Omalius). — Association de lames de Mica et de grains de Quartz parfaitement enchevêtrés et ne présentant aucun délit. Structure granitoide. Les éléments accidentels, disséminés quelquefois dans cette Roche, sont : le Feldspath, le sulfure de Molybdène, le phosphate de Chaux, l'Étain oxydé, le Wolfram, le Mispikel, la Tourmaline, etc. — Gisement : Le Greisen forme des amas transversaux dans l'intérieur des masses granitiques.

3° espèce. Micacite (Micaschiste; Schiste micacé; Mica schistoide; Micastate; Gimmerschiefer des Allemands). — Roche grenue, schistoide, composée de Mica et de Quartz. Elle contient quelquefois un grand nombre de minéraux disséminés. — Gisement: Le Micacite est toujours stratifié, et forme une partie du grand étage des Micacites.

4° espèce. MACIANE (Phyllade maclifere de M. Brongniart). - Roche noirâtre composée de Mica et de cristaux de Macle, qui jouent ici le rôle des grains de Quartz dans le Micacite. Lorsque les éléments de la Macline deviennent microscopiques et qu'elle passe à l'état compacte, cette Roche est assez difficile à distinguer; aussi fait-elle partie de ces nombreuses espèces de Roches qui sont encore confondues par beaucoup de géologues sous le nom de Trapp. - Gisement : Se trouve en assises stratiformes puissantes à la partie supérieure des terrains de Micacites, La variété compacte forme des couches ou amas stratiformes dans l'étage des Talcites phylladiformes.

5' espèce. Fraidronite (confondue avec les Diorite ou Grünstein). — Composée de Mica, mêlé intimement avec des parties de Feldspath. Cette Roche est très tenace, sans delit, noirâtre, à grains fins ou moyens, quelquefois porphytoide par la présence de cristaux plus volumineux de Feldspath. Elle contient accidentellement du Tale et du Calcaire. — Gisement: Se trouve en filons dans les Talcites.

6° espèce. LETTNOLITE. — Composé essentiellement de Mica à grains ûns et de Feldspath granulaire très atténué. La Macle (ou Andalousite), qui ne se trouve jamais dans le Gneiss et le Leptynite, existe, au contraire, presque toujours dans le Leptynolite qui n'admet que cet élément accessoire. Le Leptynolite a l'aspect arénoide; il est toujours schistoile, souvent même tabulaire, et se rapproche quelquesois de l'état compacte. — Gisement : Se trouve en couches stratifiées subordonnées aux Talcites phylladiformes.

Te espèce. Honnfels (Trapp et Roche de corne de quelques géologues). — Roche adélogéne formée de Mica et de Feldspath; elle est noirâtre et compacte; ses éclats présentent souvent la translucidité de la corne. — Gisement: Le Hornfels constitue des couches ou amas stratiformes subordonnés à la partie supérieure des Talcites phylladiformes.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. POUDINGUE DE MICACITE.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1re espèce. Sable de Mica.

2º espèce. GRAVIERS DE MICACITE.

3º espèce. GALETS ET DEBRIS DE MICACITE.

DIXIÈME PAMILLE.

Roches quartzenses.

1er GENRU. Agrégées.

1re espèce. QUARTZITE (partie du Quartzite de M. Brongniart; partie du Quartz et du Quartzite de M. d'Omalius: Quartz en roche. Quarzfels, Quartz grenu et Quartz topazosome de quelques géologues; Hyalotalcite de M. Boubée). a, grenu; b, arénoide; c, compacte. - Cette espèce comprend tous les agrégats à base de Quartz proprement dit, à contexture grenue, arénoide ou compacte. Le Quartzite renferme un assez grand nombre de minéraux accidentels .- Gisement : Cette Roche, très abondante, appartient principalement aux terrains primordiaux dans lesquels elle forme des couches, des amas et quelquefois des filons.

2° espèce. Boche de Qualiz et de Tour-MALINE.— Roche grenue, composée essentiellement de Quartz et de Tourmaline, auxquels s'adjoignent souvent des cristaux de Feldspath comme élément accessoire, ce qui donne à la Boche un aspect granico porphyroide. — Gisement: Cette Roche est saus aucun délit, et forme des flons ou des amas transversaux de peu d'étendue dans les terrains primordiaux supérieurs.

3' espèce. Quantz sédmentaine. a, gremu; b, compacte. — Composé de Quartz proprement dit, grenu ou compacte, formé par voie humide, et qui, lors de sa cristalisation, s'est agrégé avec quelques matières sédimentaires contenues dans le même liquide, telles que Calcaire, Marne ou Argile. Cette Roche est souvent cellulaire et quelquefois carriée, par suite de la disparition de partie ou totalité du Calcaire. Elle contient sur quelques points des corps organisés. — Gizement: Le Quartz sédimentaire se présente dans divers étages du sol secondaire. Aux environs de Paris, il forme une couche très mince, mais d'une assezgrande étendue dans le terrain des Calcaires fragiles (Caillasses) qui recouvre les Calcaires grossiers.

d'espèce. Perrante (partie du Jaspe de M. d'Omalius; Jaspe schisteux; Kieselschiefer).— Roche toujours compacte, composée de Quartz uni à une petite quantité de matière talqueuse ou phylladienne, qui donne à la Roche ses couleurs noirâtre, brunâtre, verdâtre, et la rend quelquefois zonaire. Infasible au chalumeau, ce qui distingue le Phonolite du Pétrosilex. Cassure à surface terne. Texture quelquefois imparfaitement schistoide. — Gisement: Le Phanite forme des couches minces subordonnées aux tertuns de l'étage phylladique.

5º espèce. Jasre. — Roche compacte et toujours opaque, composée de Quartz intimement mélangé avec un peu d'hydrate ou
d'oxyde rouge de Fer. Couleurs généralement
d'un rouge vif ou d'un jaune brunâtre. —
Gisement: Le Jaspe forme des lits minces
dans les terrains des périodes phylladienne,
crétacée, paléothérienne, etc.

6º espèce. Silex. - Comprenant : 1º le Pyromaque (Silex pyromaque, Pierre à fusil, Pierre à briquet); 2" le Silex carrié (Meulière, Pierre à meule, Quartz agate molaire, Silex nectique); 3° le Silex résinoïde (Silex corné, Hornstein, Quartz agate grossier).-M. Cordier considère les diverses variétés de Silex comme du Quartz compacte aquifère. La translucidité et la fragilité de la plupart de ces Roches tiennent à cette constitution ; mais il suffit d'une température peu élevée pour leur faire perdre une grande partie de cette eau et les rendre complétement opaques. Lorsque l'eau surabonde, la Roche est plus fragile et prend une apparence particulière ; de là le Silex résinoide, qui a souvent la cassure circuse et un aspect éclatant. - Gisement : Le Silex se trouve principalement en lits ou rognons dans les terrains des périodes salino-magnésienne, erétacée, et paléothérienne.

7° espèce. Tuf siliceux. — M. Cordier donne ce nom aux concrétions siliceuses formées par les sources thermales, aux Geysers (en Islande), au mont Dore et à St-Nectaire (en Auvergne), etc.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. GRÉS QUARTZEUX PROPREMENT DIT (Pierre de sable; Sandstein; Sandstone). a, commun; b, lustré. - Composé de grains de Quartz arrondis, plus ou moins fins, liés par un ciment tantôt quartzeux, tantôt siliceux, et quelquefois mêlé de parties calcaires qui font alors effervescence (Grès de Fontainebleau). Couleur ordinairement grise ou blanchâtre; mais un centième environ de parties ferrugineuses lui donne parfois une faible coloration jaune ou rouge, et la présence d'une plus faible partie de matière phylladienne suffit pour lui imprimer une teinte verdatre. La variété nommée Grès lustré est en partie translucide, à cassure conique, lisso et luisante; elle doit cet état à une cimentation siliceuse qui rend la Roche presque compacte. Les Grès quartzeux peuvent tous contenir des fragments roulés, et être alors fragmentaires. - Gisement : Ces Grès, qui renferment souvent des corps organisés. sont toujours stratifiés, et appartiennent à toutes les époques du sol secondaire.

2° espèce. Gnés QUANTZEUX FERRIFÈRE (partie des Grès de MM. Brongniart et d'Omalius). a. ordinaire; b., lustré; c., jaspoide. — Roche rougeâtre ou brunâtre ne différant de l'espèce précédente qu'en ce que les grains de Quartz y sont associés avec du peroxyde ou de l'hydrate de Fer, qui forment environ un dixième de la masse. Ce grès est souvent fragmentaire. — Gisement: Se trouve en couches stratifiées dans les diverses périodes du sol secondaire.

3° espèce. Grès Quantzeux avec siliciatre be Fen (partie des Grès de MM. Brongoiart et d'Omalius; Grès chlorité). — Association de grains fins quartzeux et d'une certaine quantité de grains verts desiliciate de Fer. — Gisement: Ce Grès, peu abondant, forme des couches dans divers étages du sol secondaire.

4° espèce. Arrose (partie de l'Arkose de MM. Brongniart et d'Omalius). — M. Cordier réserve ce nom à une Roche composée d'une grande quantité de grains quartzeux (environ 9/10) associés à des grains de Feldspath, et à ciment presque toujours quartzeux. Parfois, elle contient un peu d'Argile et de Phyllade qui la colorent; d'autres fois, elle est composée de grains assez gros de Quartz et de Feldspath avec Mica disséminé, ce qui constitue la variété que quelques géologues considèrent comme des granites régénérés ou recomposés. - Gisement : L'Arkose contient des débris de corps organiques, et se trouve en couches dans presque toutes les périodes du sol secondaire ; mais c'est à la partie inférieure du Lias qu'elle existe avec le plus d'abondance en France.

5° espèce. Méraxira (partie de l'Arkose de MM. Brongniart et d'Omalius).— Formé de grains de Quartz et d'une petite quantité de Kaolin. Cette Roche était composée originairement des mêmes éléments que l'Arkose; mais le Fieldspath s'y est décomposé. la partie alcaline en a été emportée, et l'eau, se combinant avec la Silice et l'Alumine, a donné lieu au Kaolin. — Gisement: Le Métaxite forme des couches considérables dans les terrains houillers, et il appartient, comme l'Arkose, à presque toutes les périodes du sol secondaire.

6° espèce. Grès QUARTEUX PHYLLADIFÉRE (confondu par les géologues avec la Grawache). — Composé de grains de Quartz pour plus des trois quarts et de matières phylladiennes, le tout lié par un ciment quartzeux ou quartzo-phylladien, et quelquefois calcaire. Cette Roche est schistoïde, presque toujours micacée, et fournit les pierres connues sous le nom vulgaire de Queues, qu'on emploie pour aiguiser les faux. — Gisement: Se trouve principalement dans les terraius de la période phylladienne.

7° espèce. Gais quarteux avec scuster (Psammite avec schiste de M., Brongniart). Grès analogue au précédent; mais au lieu de matières phylladiennes, c'est du Schiste argileux ordinaire qui est associé au Quartz. — Gisement: Se trouve dans le terrain houiller, dans les Grès pourprés, etc.

8° espèce. Psaunte (Grès argileux; Grès micacé; partie des Traumates et des Grauwackes de divers géologues; comprenant la plupart des Grès rouges et des Grès bigarrés). Association de grains de Quartz (près des 9/10 de la masse) avec des Argiles de toutes couleurs, ce qui donne à la Roche les teintes les plus variées, quelquefois bigarrées. Cette Roche est grenue, schistoide et souvent micacée. — Gisement: Le Psammite forme des terrains considérables dans les étages des Grès bigarrés et des Argiles irisées. On le trouve aussi à la partie inférieure de la Craie (dans les Corbières), et dans les terrains de la période paléothérienne (en Auvergne).

9° espèce. Molasse (Macigno molasse de MM. Brongniart et d'Omalius : Grès quartzeux avec marne ordinaire; Gres argilocalcarifère). - Roche composée de petits grains quartzeux distincts (pour 1/2 ou 2/3 de la masse), avec quelques grains de Feldspath , de Calcaire , de Mica , et des parties verdatres talqueuses ou serpentineuses : le tout réuni par un ciment marneux peu consistant, qui peut s'élever jusqu'au tiers de la masse. La Molasse est en général tendre. peu solide, toujours friable sur les bords. et fait effervescence dans les acides. - Gisement : Cette Roche, rarement coquillière. est très développée en Suisse, dans les Alpes. en Autriche, etc. Elle forme dans l'étage des Molasses des dépôts considérables, dont la puissance va quelquefois jusqu'à 1.000 et 1.200 mètres.

10° espèce. Maciono (partie du Maciono de MM. Brongniart et d'Omalius; Grès avec marne endurcie; Grès argito-calcarifere ..-Cette Roche diffère surtout de la Molasse par la Marne endurcie (ou Marnolite) qui en forme le ciment , et qui lui donne une assez grande dureté. Elle contient en outre moins de Quartz et plus de Feldspath; elle n'est point friable ni susceptible de s'imbiber d'eau comme la Molasse; les grains sont parfois tellement fins que la Roche paralt presque compacte; le Mica lui donne souvent une apparence seuilletée et micacée : enfin elle ne contient généralement que des débris de végétaux (fucus) qui y sont quelquefois très abondants, et qu'on ne trouve pas dans la Molasse. - Gisement : Le Macigno appartient à la partie inférieure des terrains de la période crétacée. Il forme, sur certains points, des dépôts considérables, et même des collines assez élevées (Espagne . Toscane, Apennins, etc.).

11° espèce. GRES QUARTIEUX CALCARIFÈRE

(partie du Grès de M. d'Omalius). — Grainstrès fins de sable quartzeux associés à du Calcaire, ou seulement cimentés par du Calcaire qui forme ainsi depuis environ 1/6 jusqu'à 1/3 de la masse—Gisement: Ce Grès se trouve dans les terrains des périodes salino-magnésienne, crétacée et paléothérienne. C'est à cette espèce qu'appartient la variété de Grès calcarifère de Bellecroix, près l'ontaine bleau, qu'on trouve quel quefois sous la forme de rhomboèdres inverses.

12º espèce. Gnès quantzeux stontianien.

— Composé de grains quartzeux, cimentés par de la Marne ou du Calcaire uni à une assez grande quantité de Célestine ou sulfute de Strontiane. — Gisement: Ce Grès se troute en plaques ou en rognons dans les terrains paléothériens des environs de Paris.

43' espèce. Garàs Quantzeux pouvoixnoger.

M. Cordier donne ce nom à tous les Conglomérats arénacés on sablonneux dont le
Quartz fait la base, et qui, par la variété
des débris et l'inconstance des matériaux
mélangés, ne sont pas susceptibles d'une
définition plus rigoureuse.

14º espèce. BRÈCHE QUARTZEUSE.

15° espèce. Poudingue quartzeux.

16° espèce. BRÈCHE JASPIQUE.

17° espèce. BRÈCHE SILICEUSE.

18° espèce. Poudingue siliceux.

19° espèce. Conglonérat de silen xyloïde.

3º GENAE. Meubles (en couches ou en amas). 1ºº espèce. Sable QUARTZEUX HOMOGÈNE.

2º espèce. id. MICACÉ. 3" espèce. id. FERRIFÈRE. 4º espèce. id. FELDSPATHIOUE. 5º espèce. id. AVEC KAOLIN. 6ª espèce. id. ARGILIFÈRE. 7º espece. id. AVEC BARNE. S* espèce. id. CALCARIFÈRE.

9° espèce. id. POLYGÉNIQUE. 10° espèce. SABLE SILIGEUX (à base de

Silex).

11° espèce. Gravier quartzeux polygé-

STORY.

12º espèce. Galets et débris quartzeux.

13º espèce. GALETS ET DÉBRIS SILICEUX.

14° espèce. Débris anguleux de roches quartzeuses diverses.

ONZIÈME FAMILLE.

Roches vitreuses.

i" capar. A base d'éléments feldspathiques.

1" espèce. Rétinite stratiforme (Rétinite et partie du Stigmite de M. Brongniart; Rétinite et Perlite de M. d'Omalius; Pechstein de Werner; Pechstein-Porphyre: Pichstone: Stigmite résinoide; Perlstein; Pearlstone; Rétinite perlee; Stigmite perlaire; Stigmite resinoide) .- Roche à base d'apparence simple. dont la composition ne diffère de celle de l'Obsidienne qu'en ce qu'elle admet 1/8 ou 1/7 d'eau, ainsi que l'a constaté M. Cordier. Le Rétinite décrépite ordinairement au chalumeau, et donne une masse spongieuse ou verre blanchatre boursouflé, qui prend un volume trois à quatre fois et même souvent dix à douze fois plus considérable que l'échantillon essayé. Cette Roche a l'aspect vitreux résinoïde; ses teintes sont grisatre. verdâtre, rougeâtre, noirâtre; mais, en général, cette dernière couleur est moins prononcée que dans l'Obsidienne. Elle est tantôt uniforme, tantôt porphyroïde par suite de la présence de cristaux de Feldspath et de Mica. Elle est aussi quelquefois globulifère, pseudo-fragmentaire ou amygdalaire. - Gisement : Le Rétinite constitue, soit des courants volcaniques, soit les surfaces de contact de certains amas transversaux et filons de Trachyte, de Phonolite ou de Leucostite.

2º espèce. Obsidienne stratiforme (partie du Stigmite de M. Brongniart : Verre des volcans; Agate noire d'Islande; Miroir des Incas; Obsidian porphyr; etc. - Cette Roche diffère du Rétinite en ce qu'elle ne contient point d'eau, et qu'elle fond toujours sans boursouflement en verre blanchatre, lors même qu'elle est d'un noir foncé, ce qui fait croire que cette couleur est due à une matière charbonneuse qui disparaît en brûlant. C'est un verre naturel plus ou moins translucide, rayant le verre : à cassure largement conchoïde; contexture vitreuse. émaillée, chatoyante ou piciforme, passant quelquefois à l'état voisin du lithoïde. L'Obsidienne est, comme le Rétinite, tantôt porphyrique, tantôt globulaire ou amygdalaire. - Gisement : Elle appartient à des terrains volcaniques de divers âges ; c'est l'équivalent à l'état vitreux du Trachyte, de la Phonolite et de la Leucostite.

3° espèce. Scorie tracuttique. — Roche boursouffée, rude au toucher composée des

22

mèmes éléments que les Roches trachytiques, mais dont la plus grande partie est à l'état vitreux par suite d'un refroidissement précipité. — Gisement: Se trouve à la partie supérieure des courants de Trachyte, de Phonolite et de Leucostite.

4° espèce. Publite stratifonne (Ponce stratiforme; partie de la Pumite et de la Ponce de M. Brongniart; Pierre ponce; Lave vitreuse pumicée; Bimstein). — Roche à base complétement vitreuse, poreuse, rude au toucher, ordinairement giristire, rayant le verre, facilement fusible au chalumeau en émail blanchâtre. Quelques cristaux imparfaits de Feldapath sont parfois disséminés dans la pâtevitreuse. — Gisement: La Pumite stratiforme se montre à la surface de tous les courants d'Obsidienne et de Rétinite, dont elle ne diffère que par sa contexture boursouffée.

2º GENRE. Conglomérées.

1st espèce. Conglouébat d'Obsidienne. α, par la voie sèche; δ, par la voie humide. 2st espèce. Conglouébat ponceux (Ponce bréchiforme de M. d'Omalius). α, par la voie sèche; δ, par la voie humide.

3º GENRE. Meubles.

4° espèce. RéTINITE LAPILLAIRE. — Même composition que le Rétinite stratiforme, mais de formation analogue à celle de la Pumite lapillaire décrite ci-après.

2° espèce. Obsidienne LAPILLAIRE. — Même composition que l'Obsidienne, mais formée de la même manière que la Pumite lapillaire.

3° espèce. Punite lapillaire (partie de la Ponce de M. d'Omalius). — Cette Roche ne diffère de la Pumite stratiforme qu'en ce qu'elle résulte du refroidissement dans l'air et de la consolidation, par petits fragments, de matières incandescentes projetées par les volcans, et qui forment sur le sol des couches incohérentes.

4° espèce. CENDRE PONCRUSE. — Même composition et même gisement que la Cendre leucostinique (voy. ROCHES PELDSPATHIQUES), dont elle ne diffère que par sa contexture vitreuse semblable à celle de la Pumite. Cette contexture est due à un refroidissement plus rapide, résultant probablement de courants d'air très forts qui ont eu lieu au moment de l'éruption qui a produit cette cendre ponceuse. 5° espète. Sable fonceux. — Dans presque toutes les contrées où il existe des dépôts ponceux, le travail des eaux courantes ou des eaux marines a formé des terrains d'alluvions composés en partie de sables ponceux à grains plus ou moins gros.

2º ondre. - A base d'éléments pyroxéniques.

1et GENRE. Agrégées.

1re espèce. Gallinace stratiforme (partie du Basalte de M. d'Omalius). - Roche vitreuse composée des mêmes éléments que les laves basaltiques dont elle est congénère ; couleurs noirâtre, bleuâtre ou rougeâtre; fusible en verre noiratre ou vert-bouteille foncé, et en rouge-brun quand il y a beaucoup de Péridot. La Gallinace n'a jamais la translucidité de l'Obsidienne; elle a un aspect smalloïde et approche quelquefois plus ou moins de l'état lithoïde, suivant que le refroidissement a été plus ou moins prompt ; elle contient rarement quelques cristaux appréciables, soit de Pyroxène, soit de Feldspath, de Péridot ou de Fer titané, ce qui la rend porphyroide; enfin elle est quelquefois globulifere. fragmentaire ou amygdalaire. -Gisement: La Gallinace se trouve principalement en couches minces à la partie inférieure de quelques courants basaltiques ou basanitiques. Elle n'en diffère que par sa contexture vitreuse résultant du refroidissement rapide occasionné par l'humidité du sol sur lequel la lave a coulé, en sorte que la Roche n'a pas eu le temps de prendre la contexture lithoide.

2º espèce. Sconie stratiforme (partie de la Tephrine de M. Brongniart; partie de la Tephrine et du Basalle de M. d'Omalius). —
La pâte vitreuse, smalloïde et boursouffée qui fait le fond de cette Roche est de la même nature que la Gallinace; aussi présente-t-elle les mêmes couleurs et la même fusion. — Gisement: La Scorie stratiforme se trouve principalement à l'état de croûte cellulaire, à la partie supérieure des courants de laves basaltiques ou basanitiques. Elle s'y présente en masses tumulueusement disposées, et présentant des formes très variées.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. Conglomérat de Gallinace. 6, par la voie sèche; b, par la voie humide. 2º espèce. Conglonéeat de scortes. a, par la voie seche; b, par la voie humide.

3º GENRE. Meubles.

1" espèce. GALLINACE LAPILLAIRE.

2" espèce. Scorie stratiforme que par son orifère de la Scorie stratiforme que par son origine et par la division des parties projetées. Les scories lapillaires, lancées par les volcans, retombent à la surface du sol; les plus volumineuses, près du cratère, les plus petites, à des distances proportionnées à leur volume.

3º espèce. CENDRE A BASE DE SCORIE. 4º espèce. SABLE A BASE DE SCORIE.

3º ORDRE. THERMANTIDIENNES (Congénères de Roches phylladiennes ou argileuses).

1" espèce. Thermantide (Porcellanile de M. d'Omalius; Jaspe porcelaine). a, vitreuse; b, smalloide; c, fritiforme.—Matière vitreuse ou plus souvent smalloide, formée, soit au contact de matières volcaniques en fusion, soit au contact de couches charbonneuses qui se sont incendiées. C'est tantôt du Phyllade qui a été ainsi plus ou moins altéré par la haute température que ce contact lui a donnée; tantôt ce sont des couches d'argile ou de schiste argileux proprement dit qui ont été changées en vraie terre cuite.

2º espèce. TRIPOLI. a, à base d'Ampélite; b, à base de Schiste argileux; c, à base de Trass inflammable. — C'est un résultat complete dû principalement à l'action de la température produite par des combustibles incendiés en contact avec les Roches susceptibles decette altération. La matière, n'ayant éprouvé qu'un commencement de cuisson, forme des masses non fondues, et seulement frillées. Contexture terreuse, fine, l'âche et poreuse; àpre au toucher; souvent schistoide.

DOUZIÈME FAMILLE.

Boches argilcuses.

Ce sont des Roches généralement meubles, à parties sub-microscopiques indépendantes, mécaniquement mélangées, et dont le volume se réduit, dans brancoup de cas, à celui des molécules chimiques temposantes. Les principaux clements de ces mélanges sont des sous-hydrates de silice et d'alumine plus ou moins chargés d'eau, et quelquefois du sous-hydrate de magnésie, de l'hydrate de fer, de la silice et de l'alumine en particules excessivement ténnes, etc. 1ºr ORDRE.

Épigènes ou Roches argiloïdes.

1 section. — Congénères de Roches feldspathiques.

1re espèce. KAOLIN (Terre et Argile à porcelaine: Feldspath argiliforme: Feldspath décomposé). - Cette Roche, à base d'Harmophanite, de Pegmatite ou de Grès feldspathique, ne diffère de ces espèces qu'en ce que le Feldspath, qui en forme le principal élément, est ici décomposé et passé à l'état de substance terreuse analogue à l'Argile et composée d'hydrate de Silice et d'Alumine, plus quelquefois un peu d'oxyde de Fer et de Potasse. C'est une matière ordinairement blanche, très tendre, tachante, infusible au chalumeau, faisant difficilement pâte avec l'eau et happant légérement à la langue. Le Quartz étant indécomposable, les masses de Kaol in en contiennent presque toujours, ainsi qu'un peu de Mica, et elles présentent souvent tous les passages entro cette Roche décomposée et la Pegmatite ou l'Harmophanite non altérée. Le Kaolin est employé pour la fabrication de la Porcelaine. Il est exploité en Chine de temps immémorial et on l'exploite aussi maintenant dans plusieurs localités de l'Europe.

- 2º espèce. LEPTYNITE DÉCOMPOSÉ.
- 3º espèce. GNEISS DÉCOMPOSE.
- 4º espèce. GRANITE DECOMPOSE.
- 5° espèce. Роврияв Aвсілтіque (partie de l'Argilophyre de MM. Brongniart et d'Omalius). Si le Feldspath se décompose souvent dans les Roches phanérogènes, on conçoit qu'il doit en être de même lorsqu'il est à l'état compacte; aussi les Roches pétro-siliceuses fournissent-elles une Argile qui leur est congénère, et qui forme un Kaolig impur, composé d'une pâte dans laquelle sont implantés les cristaux de Quariz, de Mica et de Feldspath de la Roche originaire: c'est, comme on le voit, un Porphyre à base de Kaolin.
 - 6° espèce. LITHOMARGE PORPHYRIGÈNE.
- 7° espèce. Psépuite. Cette Roche conglomèrée résulte de la décomposition plus ou moins avancée des Brèches et Poudingues porphyritiques. Couleur ordinairement rougeâtre, quelquefois grisâtre, jaunâtre ou verdâtre. Le volume des parties est très variable. — Giscment: Le Préphite forme

1'e espèce. Mimosite decomposée.

2° espèce. Dolérite décomposée.

3º espèce. WACKE (Wake, Wakite et partie du Spilite de M. Brongniart; partie de la Wake et du Spilite de M. d'Omalius). - La Wacke résulte de la décomposition en totalité ou en partie du Basanite, du Basalte, de la Péridotite, de l'Amphigénite et de la Néphélinite. Cette décomposition produit des matières argileuses à peu près semblables et qu'il est impossible de distinguer dans la méthode autrement qu'en en faisant des variétés de la même espèce. La Wacke est verdatre lorsque le Pyroxène décomposé abonde et lui donne sa couleur, grisâtre lorsque c'est le Feldspath qui domine, rougcatre ou jaunâtre quand le Péridot est abondant, etc. Elle varie aussi beaucoup par son aspect et sa consistance. La pâte est tantôt uniforme, tantôt cristallifere, et souvent amygdalaire par suite d'infiltrations de diverses substances minérales, telles que Calcaire, Zéolithe, Silice (Agates d'Oberstein), etc .- Gisement : La Wacke se trouve principalement dans les terrains pyrogènes de la période paléothérienne, où elle forme de grandes assises, et quelquefois des dykes plus ou moins puissants.

4º espèce. Tora (partie de la Pépérine de M. Brongniart; partie de la Wacke et de la Pépérine de M. d'Omalius; Tuf basaltique, Tuf volcanique et Cinérite de quelques géqlogues). - Matière d'apparence terreuse, résultant de la décomposition sur place de cendres basaltiques (Cinérite). Lorsque tous les éléments ont subi l'action décomposante, la masse est tendre, friable, assez douce au toucher; mais quelquefois le Tufa a été endurci par des infiltrations. Le Fer titane. résistant toujours à la décomposition, peut être facilement extrait du Tufa. - Gisement: Le Tufa forme des couches dans les terrains pyrogènes de la période paléothérienne et même dans des terrains beaucoup plus anciens.

5° espèce. Pérézino (partie de la Pépérine de MM. Brongniart et d'Omalius; Tufbasattique). — Brèche à pâte de Tufa ordinaire, contenant des débris de Wacke, tantôt très petits, tantôt d'un volume assez considérable. La

parfois des couches très étendues dans l'étage houiller, et surtout à la partie inférieure des terrains de la période salino-magnésienne.

8º espèce. GRAUWACKE DÉCOMPOSÉE.

9e espèce. Tépunne (partie des espèces Trass , Argilolite , Domite et Trachyte de M. d'Omalius et de plusieurs autres géologues). - M. Cordier donne ce nom au résultat de la décomposition du Trachyte, du Porphyre leucostinique et de la Phonolite. C'est une pâte argiloïde friable, grisatre, terne, qui est seule altérée, et dans laquelle les cristaux originaires ont ordinairement persisté. Cette Roche est remarquable par son peu de consistance, à moins que la pâte décomposée n'ait été infiltrée par des matières calcaires, siliceuses ou zéolithiques. La porosité des Roches originaires se conserve presque toujours dans la Téphrine, et leur contexture se reconnaît encore au microscope. - Même gisement que les Roches trachytiques originaires. On voit sur place tous les intermédiaires entre la Roche vive non altérée et la Roche décomposée ou Téphrine.

10° espèce. Conglomérat Téphrinique. — Composé de fragments de Téphrine, cimentés par du Trass.

11° espèce. Thass (partie du Trass de M. d'Omalius), a, friable; b, endurci. -Cendre leucostinique ou trachytique (spodite) plus ou moins altérée. Les éléments décomposés ont quelquefois réagi les uns sur les autres, et ont été rendus consistants par l'hydrosilicate d'Alumine qui est résulté de la décomposition de partie ou totalité du Feldspath. Cette consistance est telle que quelquefois le Trass peut être employé comme pierre à bâtir. D'autres fois le Trass, au lieu d'être ainsi consolidé, a été cimenté par de l'Alunite qui s'est infiltrée dans la Roche, et lui a donné une assez grande dureté. L'Alunite entre parfois dans la masse pour 1/10 et même pour 1/8. La Roche, dans ce cas, se décompose souvent au bout d'un certain temps, et donne lieu à des efflorescences qui sont de l'Alun assez pur. - Gisement : Le Trass forme des couches d'une assez grande étendue dans les terrains pyrogènes des périodes paléothérienne et alluviale.

Pépérino, de même que le Tufa, a quelquefois été endurci par des infiltrations, soit calcaires, soit siliceuses. On y trouve sur quelques points des corps organisés; cela a lieu lorsque les déjections volcaniques qui ont produit les éléments de cette Roche ont été projetées dans la mer et y ont été cimentées. — Gisement : Le Pépérino appartient diverses époques, notamment aux terrains progense de la période paléothérienne.

3' SECTION. — Congénères des Roches amphiboliques.

1" espèce. Amphibolite décomposée.

2º espèce. Kersanton décomposé.

3' espèce. Diorite découposé.

4' XERASITE (partie du Spilite de M. d'Omalius). — Dioritine et Porphyre dioritique décomposés.

5' espèce. Conglowérat de xérasite.

4º section. — Congénères de Roches grenatiques.

Espèce unique. GRENATITE DÉCOMPOSÉE.

5º SECTION. — Congénères de Roches diallagiques.

Espèce unique. SERPENTINE DÉCOMPOSÉE.

6º SECTION. — Congénères de Roches talqueuses,

1" espèce. Argile phylladigère. — Résultant de l'altération plus ou moins complète des Roches phylladiennes.

2º espèce. Brèche phylladienne décomposée.

7º SECTION. — Congénères de Roches micacées.

1" espèce. MACLINE DÉCONPOSÉE.

2º espèce. Frasdronite décomposée.

8° SECTION. — Congénères de Roches vitreuses.

A. A base d'Obsidienne.

1" espèce. Ossidienne décomposée.

2º espèce. ALLOITE (ou cendre ponceuse décomposée; partie du Trass de M. d'Omalius); a, friable; b, consistante.

3º espèce. ASCLÉRINE (ou Pumite décomposée; partie du Trass de M. d'Omalius).

4° espèce. Conglouéeat ascléritique (partie du Trass de M. d'Omalius). B. A base de Gallinace.

1 " espèce. GALLINACE DÉCOMPOSÉE.

2º espèce. Parante (partie de la Pépérine de MM. Brongniart et d'Omalius), a. friable : b, consistante. - Cette Roche résulte de la décomposition de couches cinéraires à base de scories pulvérulentes. C'est un produit argiloïde, à teintes vives remarquables, dues aux parties ferrugineuses de la Roche. Les teintes rouges qui en résultent souvent sont si prononcées, qu'elles peuvent servir d'horizon dans les terrains volcaniques pour y distinguer certaines époques notables d'éruntions. L'Argile y est ordinairement à l'état bolaire, friable, plus ou moins facilement délayable dans l'eau; mais quelquefois la Pépérite est très endurcie et l'eau alors n'a plus d'action sur ses parties. On y trouve fréquemment des fragments de Scories plus ou moins altérés. - Gisement : La Pépérite forme des couches dans les terrains volcaniques, principalement de la période paléothérienne.

3º espèce. POUZZOLATE (POUZZOLATE; partie de la Pépérine et de la Wake de M. d'Omalius). — Cette espèce résulte de la décomposition de la Scorie, soit stratiforme, soit lapillaire.

4° espèce. Conglomérat de Gallinace décomposée.

5° espèce. Conglomérat pouzzolitique.

C. A base de Tripoli.

Espèce unique. Tripoli décomposé.

2º ORDRE.

Argileuses proprement dites.

1" espèce. Aaguæ (Argile proprement dite).
a, ordinaire (smectique et plastique); b, magnésienne; c, ferrière; d, arénifère.—Roche
d'apparence simple, non effervescente, composée de Silice, d'Alumine et d'Eau dans des
proportions très variables et souvent accompagnées de Fer et d'autres matières. M. Cordier distingue diverses sortes d'Argiles, savoir:

4° L'Argile smectique (Smectite de M. d'Omalius; Terre ou Argile à foulon; Walkererde, Fuller's Earlh, etc.). — Elle est très hydratée, peu susible, grasse au toucher, se délaie avec facilité dans l'eau, mais sans former une pâte très ductile. C'est à cette propriété qu'est du son emploi dans les souleries pour le dégraissage des étoffes de laine auxquelles elle donne en même temps du lustre et du moelleux. Ses particules s'unissent au corps gras et restent en suspension dans l'eau. Cette Argile se trouve dans plusieurs étages, mais principalement à la partie inférieure des terrains oblithiques. L'Angleterre passe pour posséder la meilleure Terre à foulon.

2° L'Argile plastique (Terre glaise; Terre de pipe; Terre à potier; Argile commune ou figuline, etc.). —Elle est douce au toucher et fait avec l'eau une pâte tenace qui conserve les formes qu'on lui imprime; puis, par l'action du feu, elle devient dure, fragile et rude au toucher. L'abondance de l'Alumine et l'absence de matières ferrugineuses font la qualité des Argiles, qui deviennent alors infusibles et réfractaires.

3° L'Argile magnésienne (Schiste happant

ou Klebschiefer de M. d'Omalius). — Elle contient de l'hydrate de Magnésie, beaucoup d'eau, et jouit des mêmes propriétés que

l'Argile smectique.

4° L'Argile ferrugineuse (Argile ocreuse, Ocre, sanguine, etc). Composée d'Argile et d'hydrate, ou d'oxyde rouge de Fer.

5° Argile arénifere (Argile sableuse; Argile sablonneuse; Limon sablonneux, Loess, Lehm, etc.). — Argile, soit ordinaire, soit limoneuse, mélangée de Quartz à l'état de sable ou de gravier.

Gisement: Les Argiles sont, en général, des dépôts d'eau douce. Elles commencent à se trouver dans les terrains houillers, et sont d'autant plus abondantes dans les terrains suivants, que ces terrains sont plus récents. Elles contiennent des corps organisés qui serrent à les distinguer géologiquement suivant leur âge.

2° espèce. Manne (Argile calcarifère; Marl: Mergel). a, ordinaire; b, sur-calcarifère; c, sur-argileuse; d, arénifère. — Roche d'apparence simple, composée d'Argile et de Calcaire dans des proportions très variables. On la dit sur-calcarifère ou sur-argileuse, selon que l'un ou l'autre principe y est très abondant. Généralement le Calcaire n'y entre pas pour plus de 30 pour 0/0; forsqu'il forme plus de la moitié de la masse, M. Cordier place la Roche dans les Calcaires argilifères. La Marne est susceptible de se delayer dans l'eau, et fait effervescence dans les acides, en ne s'y dissolvant qu'en partie.

Elle est quelquefois arénifère. Les variétés les plus calcarifères sont employées pour l'amendement des terres, et les plus argifeuses servent à la fabrication des briques, etc. — Gisement: La Marne est très abondante dans la nature; elle offre à peu près les mêmes gisements et les mêmes débris organiques que l'Argile.

3° espèce. Mansollte (ou Marne endurcie; partie du Calschiste et du Calcaire argileux de MM. Brongniart et d'Omalius). a, ordinaire; b, sur-calcarifère; c, sur-argileuse; d, arénifère; e, bituminifère.—Roche analogue à la Marne ordinaire, mais endurcie par un ciment calcaréo-siliceux.—Gisement: La Marnolite se trouve principalement en couches ou en rognons dans les terrains des périodes salino-magnésienne et crétacée.

4° espèce. Angiltre (drgile endurcie).—
Roche analogue à l'Argile, mais endurcie par une matière siliceuse. Elle est infusible ou peu fusible, ne fait point pâte avec l'eau et a la propriété de se rompre fréquemment en fragments anguleux.—Gisement: L'Argilite forme des couches dans les Grès pourprés et divers autres étages, mais surtout dans les terrains de la période salino-magnésienne (Alpes, Pyrénées, Espagne, etc.).

5° espèce. Schiste argileux proprenent dit (Schiste ordinaire: Schiste commun: confondu par quelques géologues avec les Phyllades). - Roche à pâte assez grossière et d'apparence simple, composée d'Argile mélangée de matières phylladiennes; il s'y joint aussi quelques parties impalpables de Feldspath, de Quartz et quelquefois des paillettes de Mica. Contexture schistoide: ne se délavant pas dans l'eau; fusible au chalumeau; teintes généralement ternes; grisatre, verdatre, rougeatre ou noirâtre quand le Schiste contient accidentellement quelques parties de Houille ou d'Anthracite. On y trouve parfois de la Pyrite ferrugineuse. - Gisement : Cette Roche forme des couches à la partie supérieure des terrains de la période phylladienne, et se présente surtout avec une grande puissance dans l'étage houiller, où elle renferme souvent un grand nombre de débris de végétaux.

6° espèce. LYDIENNE (Pierre de Lydie; Pierre de touche; partie du Schiste et du Jaspe phtanite de M. d'Omalius et de quelques autres géologues). — Cette Roche, composée de Schiste argileux faiblement endurci par une matière siliceuse, est moins dure que le Patanite, et s'en distingue en outre par sa fusibilité. La variété noire est employée par les orfèvres comme excellente Pierre de touche. — Gisement: La Lydienne forme des couches subordonnées dans les terrains de la période phylladienne.

7º espèce. TRAUNATE (confondu par les géologues avec le Psammite, la Grauwacke, l'Arkose et le Schiste). - Roche grenue, conglomérée, composée de Schiste argileux ordinaire, avec environ un tiers de grains de différents volumes de Quartz et de Feldspath sourent en partie décomposé en Kaolin, le tout consolidé par un ciment quartzeux. Elle est quelquefois fragmentaire, et présente des couleurs rougeatre, jaunatre, verdatre, poiratre, etc. - Gisement : Le Traumate forme des couches considérables à la partie supérieure des terrains phylladiens et dans l'étage des Grès pourprés. On le trouve aussi en couches subordonnées dans l'étage nummulitique de la période crétacée.

TREIZIÈME FAMILLE.

Roches calcaires.

1⁴⁷ ORDRE. — A base de carbonate de Chaux simple.

1" SECTION .- Non sédimentaires.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

Espèce unique. CALCAIRE PRIMORDIAL (ou Chaux carbonatée: Kalkstein: Limestone: comprenant le Calcaire lamellaire ou Marbre statuaire de Paros; le Marbre bleu turquin; le Calcaire saccharoïde ou Marbre statuaire de Carrare; le Cipolin ou Calcaire cipolin; partie du Calciphyre de M. Brongniart; l'Hémithrène de M. d'Omalius, etc.). a, ordinaire; b, cristallifere; c, micacé; d, talcifére; e, serpentinifere. - Composé de grains cristallins, plus ou moins enchevêtrés et visibles à l'œil nu. Ne contenant jamais de corps organiques. La grosseur des grains est tres variée dans la même masse, qui peut être à gros grains sur un point et s'approcher plus ou moins de l'état compacte sur un autre point. - La variété uniforme est formée uniquement de carbonate de Chaux. Elle fournit le Marbre statuaire qui est translucide, ordinairement blanchâtre et à grains fins et lamelleux. - La variété cristal-

lifère est remarquable par l'abondance des substances accidentelles qu'elle contient telles sont la Pyrite, le Cobalt arsenical, le carbure de Fer, le Fer oxydulé, l'oxyde de Zinc, le Lazulite, le Corindon, le Grenat, l'Amphibole, l'Idocrase, etc., etc. - Dans le Calcaire micacé (Cipolin de M. d'Omalius: Micalcire de M. Boubée), le Mica y est assez abondant pour former sur quelques points jusqu'à 4 ou 5 /100 de la masse. - Dans le Calcaire talcifère (ou Cipolin de M. Brongniart), le Tale y forme des zones et y entre pour plusieurs centièmes. Cette Roche forme des assises puissantes dans l'étage des Talcites cristallifères. - Enfin le Calcaire serpentifère (partie de l'Ophicalce de M. d'Omalius : Marbre vert antique) doit former aussi une variété distincte. - Gisement : Ces diverses sortes de Calcaire appartiennent toutes aux terrains stratifiés du sol primordial.

2º SECTION. - Sédimentaires.

1er GENRE. Agrégées.

1re espèce. Calcaire sédimentaire a grains SALINS. - Composé de Calcaire presque pur, à grains plus ou moins salins (ou cristallins), uni à environ 1/20 de parties étrangères sédimentaires, argileuses, terreuses, quartzeuses ou feldspathiques, qu'on reconnaît facilement en faisant dissoudre le Calcaire dans les acides. Cette Roche. non translucide, à grains plus ou moins fins, lamellaires ou sub-lamellaires, est employée dans la marbrerie, et contient quelquefois des débris de corps organisés (Encrines, etc.). - Gisement : Elle appartient surtout aux terrains des périodes phylladienne, anthraxifère et salino-magnésienne.

2º espèce. CALCAIRE SÉDIMENTAIRE ARÉNOÎDE, a, ordinaire; b, pyro-épigéne. — Composé de Calcaire à contexture arénoïde, ayant l'aspect arénacé de la Dolomie, et contenant quelquesois des débris coquillers. La variété de ce Calcaire, nommée par M. Cordier Pyro-épigène, résulte du métamorphisme d'une Roche originairement non arénoïde. C'est ainsi, par exemple, qu'en Irlande, la Craie ayant été traversée par un filon basaltique d'une assez grande puissance, on reconnaît qu'au contact de ce filon, le calorique qu'il dégageait lors de sa formation, le

a modifié la matière crayeuse compacte qui a été transformée en Calcaire arénoide cristallin; mais M. Cordier fait remarquer que cette action ne s'est étendue qu'à quelques mètres de distance. — Gizement: Le Calcaire sédimentaire arénoide appartient aux terrains des périodes phylladienne, anthraxifère, salino-magnésienne et crétacée.

3° espèce. CALCAIRE SÉDIMENTAIRE COMPACTE (comprenant le Calcaire lithagraphique; le Marbre noir africair, le Jaune de Sienne).

— Ce Calcaire est caractérisé par la finesse de son grain qui le rend compacte (Exemple: le Calcaire lithographique). Il présente des couleurs très variées, et contient un très grand nombre de débris de corps organisés.

— Giement: Se trouve dans presque tous les terrains.

4° espèce. CALCAIRE PHYLLABIFÈRE (comprenant le Marbre de Campan; le Marbre rouge antique; la Griote d'Italie; le Marbre correlas; partie du Calschiste de MM. Brongniart et d'Omalius, etc.). — Roche à base de calcaire sédimentaire, grenu ou compacte, avec matière phylladienne qui y forme par place de 1 à 5/10 de la masse. Couleurs vives, rougeàtres, verdâtres, etc.; contexture couvent schistoide. — Gisement: Ce Calcaire appartient principalement aux terrains des périodes phylladienne et salino-magnésienne.

5° espece. CALCAIRE AVEC SCHISTE ARGILEUX PROPREMENT DIT (partie du Calschisto de MM. Brongniart et d'Omalius). — Composé de Calcaire avec schiste ordinaire qui forme quelquefois près du tiers de la masse. Teintes peu vives. Contient des débris de corps organisés. — Gisement: Ce Calcaire appartient principalement aux terrains des périodes anthraxifère et salino-magnésienne.

6° espèce. CALCAIRE AVEC ARGUITE (comprenant le Calcaire ruiniforme de Florence). — Cette Roche est souvent infiltrée de matière ferrugineuse. En la faisant dissoudre dans les acides, il reste presque toujours un squelette d'Argile endurcie. — Giscment: Se trouve dans les terrains crétacés.

T^a espèce. CALCAIRE ABGLIFÈRE (Pierre à chaux hydraulique; comprenant le Calcaire lias). — Lorsqu'on fait dissoudre cette Roche dans les acides, il reste un résidu d'Argile pure qui peut former jusqu'à 1/4 et même 1/3 de la masse. Le Calcaire argilière, étant rarement susceptible de fuser à

l'air, ne peut servir à marner les terres, tnais il fournit une bonne Chaux maigre hydraulique.—Gisement: Cette Roche, appartement aux terrains de presque toutes les périodes, est assez abondante dans l'étage paléothérique des environs de Paris.

8° espèce. Calcaire quantifére. — Composé de Calcaire ordinairement compacte, avec une quantité plus ou moins considérable de Quartz à l'état sablonneux qui forme un résidu après la dissolution de la Roche avec les acides. Lorsque le Quartz surabonde et forme plus de la moitié de la masse, l'espèce passe au Grès quartzeux calcarifère. Les grains quartzeux sont souvent accompagnés de Mica. — Gisement: Cette Roche, appartenant aux terrains de diverses périodes, est moins abondante que l'espèce précédente.

9° espèce. Calcaire avec chamoistre. 10° espèce. Calcaire avec glatconie. 11° espèce. Calcaire avec hydrate i

11° espèce. Calcaire avec hydrate de fer.

12° espèce. CALCAIRE GLOBELIFÈRE. —
Formé de globules calcaires plus ou moins volumineux réunis par un Ciment uniforme de précipité calcaire sédimentaire à l'état compacte. M. Cordier distingue cinq sous-espèces ou variétés principales de Calcaire globulifère, savoir:

1° Calcaire globulifere proprement dit. Les globules sont arrondis, de même volume, rayonnés du centre à la circonférence et non à couches concentriques. — Gisement: Ce Calcaire, dû sans doute à un jeu de cristallisation, se trouve assez rarement dans divers étages, depuis la période phylladienne jusqu'à la période paléothérienne. A Laumont, près Paris, on en a recueilli de bien caractérisé.

2º Calcaire colithique (Oolithe). Dans cette variété, les globules, ordinairement de même grosseur et arrondis, ne sont pas rayounes; ils ont un très petit noyau central étranger à la matière calcaire: c'est tantôt un grain de sable, tantôt uné partie de débris organiques autour duquel se sont déposées successivement, sous forme de concrétions, les petites couches concentriques du globule. — Gisement: Ce Calcaire se trouve surtout dans l'étage colithique, où il forme des dépôts considérables.

3º Calcaire pisolithique. Les globules de

ce Calcaire différent de ceux de la Roche précédente en ce qu'ils varient beaucoup en dimension dans la même masse, et qu'au lieu d'être arrondis, ils ont une forme baroque qui établit le passage entre cette variété et la suivante. — Gisement: Se trouve aux environs de Paris, entre la Craie et l'Argile plastique, et surtout dans les terrains inférieurs.

4º Calcairatuberculaire. Les globules, au lieu d'être sphériques, se présentent sous forme de tubercules cylindriques plus ou moins allongés, ayant quelquefois jusqu'à 20 et 30 centimètres de longueur. Ils sont galement composés de couches concentriques; mais le corps étranger qui leur a servi de noyau était beaucoup plus long et paratt avoir appartenu à une tige végétale. — Gisement: Se trouve dans les terrains oolithiques, paléothèrieus, etc.

5º Calcaire brocatelle. Roche analogue au Calcaire tuberculaire, mais dont les tubercules sont rudimentaires, souvent intemplets, de forme très irrégulière et se pénétrant entre eux. — Gisement: La Brocatelle polie fournit des Marbres très recherches. La plus belle variété vient de Tortose Espagne; elle y forme des assises considérables appartenant à la période crayeuse. On la trouve aussi dans l'étage oolithique.

13º espèce. TRAVERTIN (Tuf travertin et partie du Calcaire compacte de M. d'Omalius: Calcaire concrétionné de M. Brongniart). - C'est un Calcaire compacte avec nombreuses cavités vermiculées provenant des bulles gazeuses qui traversaient cette Roche lorsqu'elle se formait par voie de concrétion. Le Travertin ne contient, en général, que des débris de corps organiques d'eau douce et terrestres, tels que Lymnées, Paludines, Helix, etc. Il est tres souvent silicifere, quelquesois argilisère ou bituminisère et, sur quelques points, fragmentaire. - Gisement : Il appartient à la période paléothérienne et se trouve en abondance aux envitons de Paris.

14° espèce. TUP CALCAIRE. — Calcaire souvent spongieux, produit toujours par des sources minérales. Se trouve en couches concrétionnées, enveloppant quelquefois des débris de corps organisés, tels que tiges, feuilles, coquilles, etc. — Gisement: Il appartient aux dépôts très récents.

15° espèce. CALCAIRE FIBREUX.— C'est un carbonate de chaux assez pur, quelquefois sédimentaire, et à structure fibreuse.— Gisement: Il forme des lits et des amas stratiformes peu étendus dans les terrains des périodes anthraxifère, salino-magnésienne et paléothérienne. Aux environs de Paris, on le trouve à la partie supérieure des Calcaires grossiers.

2º GENRE. Conglomérées.

1'e espèce. CALCAIRE CRAYEUX (Craie). -Matière blanche, pulvérulente et tachante, formée par précipitation ou trituration : faiblement consolidée, friable, susceptible de s'imbiber d'eau et quelquesois de se délayer. Ce calcaire est tantôt pur, tantôt un peu argilifère ou arénifère ; souvent il contient des débris de coquilles et de polypiers extrêmement atténués qu'on retire par le lavage lorsqu'on veut employer cette Roche à faire la terre blanche qui porte le nom très impropre de Ulanc d'Espagne. Il renferme aussi un grand nombre de fossiles bien conservés et du Silex, soit en lits, soit en rognons. - Gisement: On a cru pendant longtemps que le Calcaire crayeux ne so trouvait que dans les terrains de la période craveuse où il forme des dépôts immenses; mais M. Cordier a constaté qu'il existe aussi en couches assez étendues dans l'étage oolithique et dans les terrains de la période paléothérienne.

2º espèce. CALCAIRE GROSSIER. - Formé par des sables résultant de coquilles et de polypiers triturés, puis réunis par un ciment calcaire; c'est donc un véritable Grès calcaire plus ou moins dur, souvent friable et toujours poreux. Le grain de cette Roche est tantôt très fin et presque compacte, tantôt assez grossier. On y a reconnu un très grand nombre d'espèces de coquilles et beaucoup d'autres corps organiques qui caractérisent les diverses époques de Calcaire grossier. - Gisement : On le trouve dans l'étage oolithique (près de Caen), dans les terrains crétacés (à Maestricht) et surtout dans l'étage paléothérique, où il forme, aux environs de Paris, des dépôts d'une très grande étendue.

- 3° espèce. Conglowérat madréporique.
- 4º espèce. Conglomérat encrinitique.
- 5° espèce, Conglouérat coquillier (Lumachelle).

6º espèce. Conglomérat de crustacés.

7º espèce. Poudingue CALCAIRE ORDINAIRE.

8° espèce. Pondingue calcaire polygénique (Gompholite de M. d'Omalius; Nageifluh). 9° espèce. Brèche calcaire.

3° GENRE. Meubles.

1re espèce. Fragments de nociles calcaines.

2º espèce. GALETS DE BOCHES CALCAIRES, 3º espèce. SABLES CALCAIRES (débris de

Roches calcaires très atténués).

4º espèce. Sables Coquilliers modernes

(formes de débris de coquilles vivantes).

5° espèce. Sables madreporiques modernes.

6° espèce. Coquilles modernes (en bancs ou amas).

"espèce. Madrérores modernes (en bancs ou amas).

S'espèce. Faluss.—Sables calcaires, composés de détritus coquilliers généralement meuble, dans un état de décomposition plus ou moins avancée et qui donnent l'odeur argileuse par le souffle. — Giement: Forme des dépôts très considérables dans l'étage des Faluns, et sert à l'amendement des terres. 2° onnes. — A base de Carbonate de chaux

> magnésifère. 1er genne. Agrégées.

1" espèce. DOLOMIE. — Cette Roche, composée de carbonate de chaux et de Magnésie,
est granulaire et lamellaire, sauf sur quelques points de la masse où par suite
d'altération elle prend l'aspect arénoide. Elle
se dissout lentement dans l'acide nitrique
et sans effervescence sensible. Sa densité
est plus grande que celle du Calcaire ordinaire dont elle se distingue, en outre, par
son éclat adamantin. — Gisement: Forme
des couches puissantes dans les terrains stratifiés du sol primordial.

2º espèce. Calcaire magnésien (partie de la Dolomie de MM. Brongniart et d'Omatius). a, grenue; b, compacte; c, globulaire. — Ce Calcaire renferme moins de Magnésie que la Dolomie. Il laisse toujours à la dissolution un dépôt quartzeux ou argileux, ce qui atteste la présence d'un sediment. Il contient quelquefois un peu de matière bitumineuse qui devient odorante par le choc, et l'on y trouve souvent des débris organiques. — Gisement: Le Calcaire magnésien existe dans la plupart des étages du sol secondaire.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. Bréche dolomitique.

2º espèce. Breche de Calcaire Magnésien.

3º GENRE. Meuble.

1re espèce. Sable dolomitique.

2º espèce. Sable de Calcaire magnésien. 3º ondre. — A base de Carbonate de chaux

GENRE UNIQUE. Agrégées.

41e espèce. CALCAIRE FERRIFÈRE ANCIEN.— Mélange de Carbonate de chaux et de Carbonate de fer. Ce Calcaire, très pesant, est grenu, à grains fins, passant à l'état compacte. Il contient quelquefois, comme éléments accidentels, du Mica, du Talc et du Quartz. — Gisement: Cette Roche forme des amas quelquefois considérables dans les Talcites cristallifères et phylladiformes.

2º espèce. CALCAIRE FERRIFERE SEDIMENTAIRE. — Cette Roche, compacte ou grenue, différe de la précédente par les parties sédimentaires qu'elle contient, et qu'on reconait à la dissolution; par les fossiles qu'elle renferme (Encrines, Spirifères, Deicranites, etc.); et enfin par des couleurs plus vives: jaune, lorsque c'est de l'hydrate de Fer qui est associé au Calcaire; rouge, lorsque c'est du peroxide de Fer (ou Fer oligiste). — Gisement: Se trouve surtout dans les terrains de la période salino-magnésienne.

QUATORZIÈME FAMILLE.

Roches gypseuses.

1º espèce. Annydaire (Karsténite de MM. Brongniart et d'Omalius; Gypse anhy dre: Chaux sulfatée, etc.). a, fibro-laminaire : b. grenue. - Roche à base simple, composée de sulfate de Chaux sans eau de composition : rayant le Calcaire, rayée par le Fluor, Couleur ordinairement blanche, quelquefois bleuâtre, grisâtre, violâtre, rougeatre, etc. Contenant parfois, comme elements accidentels, du carbonate de Magnésie, de la Dolomie, de la Boracite, de la Pyrite . du Quartz, du Sel gemme, etc. - Gisement : L'Anhydrite figure surtout dans les terrains de la période salino-magnésienne, et quelquefois dans les terrains crétaces. Elle se présente, soit en couches, soit en amas transversaux analogues pour leur mode de formation à ceux de l'espèce alunite placée ciaprès.

2° espèce. Gyrse (Chaux sulfatée; Sulfate de Chaux; Pierre à plâtre; Sélénite). a, fibroal aminaire; b, fibreux; c, grenu; d, compacte. — Composé de sulfate de Chaux hydraté, donnant de l'eau par la calcination. Il est quelquefois mélangé d'Argile, de Marne ou de Calcaire, et contient divers minéraux accidentels. Calciné et réduit en poudre, il porte le nom de Plâtre. — Gisement : Le Gypse se présente dans la nature en très grandes masses sédimentaires. Il a été formé, tantôt par voie de précipitation, tantôt par épigénie, soit d'Anhydrite, soit de Calcaire.

OUINZIÈME FAMILLE.

Roches à base de sous-sulfate d'Alumine.

1ºc espèce. ALUNITE (Pierre d'Alun: Pierre alumineuse de la Tolfa: Alaunstein), a, compacte; b, porphyroïde; c, arénacée; d, bréchiforme. - Cette Roche agrégée, dont la connaissance est due à M. Cordier, est composée d'Acide sulfurique, d'Alumine et de Potasse, le tout mélangé d'une certaine quantité de Silice hydratée. Chauffée modérément, elle dégage de l'acide sulfureux et se décompose en sulfate d'Alumine neutre, et en Alun que l'on peut dissoudre immédistement et faire ensuite cristalliser par l'évaporation. C'est la variété compacte qu'on exploite ordinairement. Dans certaines circonstances, cette Roche se recouvre natutellement d'efflorescences alumineuses qui sont plus ou moins souillées de sulfate de fer.

Suivant les observations de M. Cordier, l'Alunite n'existe réellement ni en couches ni en amas transversaux : c'est une espèce d'intermédiaire entre ces deux modes de gisement. Dans les terrains volcaniques qui sont traversés par des vapeurs acidosulfureuses, il se produit une réaction de ces vapeurs sur les Roches qui forment les parois de la fissure ou crevasse par laquelle a lieu le dégagement. Le phénomène en question se manifeste surtout quand les coorbes ainsi traversées sont des Roches leucostiniques (ou trachytiques) dont le Feldspath est à base de Potasse. Il s'opère alors une véritable décomposition : la Silice est mise a nu et passe à l'état d'hydrate; l'Alu-

mine séparée, se combinant avec l'Acide sulfureux passé à l'état d'Acide sulfurique . forme du sulfate d'Alumine qui s'unit à la Potasse rendue libre par la décomposition ... et constitue alors l'Alunite. Il résulte de cette opération des masses épigènes formées aux dépens des assises qui composaient les couches originaires. L'étendue de cet effet épigénique est en rapport avec la durée du dégagement des vapeurs acido-sulfureuses. Le terrain traversé éprouve une espèce d'ameublissement qui fait disparattre la stratification; et comme la partie épigène n'a pas de limites bien tranchées, il en résulte beaucoup de passages entre l'Alunite et la Roche vive originaire, dont elle conserve souvent en partie la contexture : c'est ainsi que l'Alunite est bréchiforme lorsqu'elle provient d'une breche leucostinique, etc. - Gisement : L'Alunite la plus connue est celle de la Tolfa, près de Civita-Vecchia dans les États romains, où elle occupe un espace considérable. et où on l'exploite pour en retirer, à l'aide du grillage et du lavage, de l'Alun connu sous le nom d'Alun de Rome; mais on en trouve aussi à la solfatare de Pouzzoles , à Vulcano, en Hongrie, etc.

2º espèce. ALUMINITE SILICIFÈRE (Websterite compacte silicifère), a , consistant ; b , friable; c, lapillaire. - Résulte de l'altération par places de l'espèce précédente, qui, par suite d'une décomposition postérieure à sa formation, a perdu toutes les parties susceptibles de former de l'Alun. L'Aluminite n'est donc que le résidu, que le squelette de l'Alunite, composé de Silice hydratée et de sous-sulfate d'Alumine neutre. Cette Roche est blanchâtre, spongieuse, friable et plus légère que l'Alunite. Elle contient accidentellement du Soufre, du Fer oligiste écailleux spéculaire, de la matière siliceuse qui y forme quelquefois des masses de Calcédoine, etc .- Gisement : Elle constitue, sur quelques points, la partie superficielle des amas d'Alunite (Ténérisse, solfatare de la Guadeloupe, Cantal, Mont-Dore, etc.).

SEIZIÈME FAMILLE.

Roches à base de chlorure de Sodium.

1" espèce. Sel genne (Sel marin de MM. Brongniart et d'Omalius; Salmare de M. Beudant : Soude muriatée : Chlorure de Sodium: Sel commun: Steinsalz), a. grenu; b. fibreux .- Composé de chlorure de Sodium : soluble dans l'eau, attirant faiblement l'humidité; presque toujours cristallisé, limpide ou blanc, mais souvent coloré accidentellement en gris-rouge ou bleu par de l'Argile, de l'oxyde rouge de Fer ou diverses autres substances. Il contient aussi fréquemment du Soufre, du Gypse, etc. - Gisement : Le Sel gemme, toujours stratifié, forme des couches et amas considérables alternant avec des couches d'Argile, de Gypse, d'Anhydrite, etc. Il commence à se présenter dans les terrains de la période salino-magnésienne, et se trouve ensuite jusque dans les terrains de la période paléothérienne. Parmi les dépôts les plus considérables, nous citerons celui de Wielicska en Pologne, que l'on rapporte au terrain paléothérien; celui de Cardona en Espagne, appartenant au terrain crétacé; celui de Dienze et de Vic (Meurthe), qui fait partie du terrain des Marnes irisées.

2ª espèce. ARGILE SALIFÈRE. — Mélange d'Argile et de Sel gemme souvent assez abondant pour être exploité. — Gisement: L'Argile salifère forme des couches plus ou moins considérables dans les terrains sédimentaires qui renferment les dépôts de Sel gemme.

DIX-SEPTIÈME PAMILLE.

Roches à base de Carbonate de Soude.

Espèce unique, NATRON. - Substance saline d'une saveur urincuse, caustique; soluble dans l'eau; formée de sous-carbonate de Soude quelquefois pur, et alors de couleur blanchâtre; mais ordinairement mélangé de chlorure de Sodium, de sulfate de Chaux, et parfois de matières sablonneuses ou argileuses sédimentaires. Le Natron est difficile à conserver sans qu'il s'effleurisse. Il appartient à l'époque actuelle, et se présente sous forme de croûte, d'incrustation ou d'efflorescence avant souvent une grande étendue et qui sont situées aux bords et au fond de certains lacs on lagunes d'Asie et d'Afrique, où il en existe des couches superficielles d'une grande étendue. M. Cordier pense que les amas d'eau, dont l'évaporation annuelle produit le Natron, sont vraisemblablement alimentés par des sources d'eaux minérales. DIX-BUITIÈNE FAMILLE.

Roches à base de carbonate de Zinc.

Esnèce unique. CALAMINE STRATIFORME (Smithsonite de M. Beudant: Zinc carbonate, etc.). - Cette substance, soluble avec effervescence dans l'acide nitrique, est d'une densité très forte, ordinairement compacte et souvent mêlée de matières rudimentaires telles qu'Argile, grains de sable quarizeux, etc. Elle est aussi fréquemment associée à du silicate de Zinc. - Gisement : La Calamine se trouve, soit en rognons, plaques ou couches peu étendues dans la partie moyenne des terrains de la période salinomagnésienne, soit dans certaines dépressions des terrains phylladiens où elle forme des amas considérables susceptibles d'être exploités avec beaucoup d'avantage; c'est à ce dernier mode de gisement qu'appartient la Calamine exploitée en Belgique sous le nom de mine de Zinc de la Vicille Montagne.

DIX-NEUVIÈRE FAMILLE.

Roches à base de carbonate de Fer.

1re espèce. Carbonate de fen grent (Sidérose de MM. d'Omalius et Beudant : Fer carbonaté; Fer spathique; Chaux carbonatés ferrifère ; Braunkalk , etc.). - Composé de grains cristallins de Carbonate de fer : fusible au chalumeau en scorie noiratre attirable à l'aimant ; soluble lentement à froid sans effervescence sensible, faisant une vive effervescence à chaud; pesant de 3 à 3, 8 et rayant le calcaire. Les couleurs sont le blane jaunâtre qui passe au brun et au rougeâtre lorsque la Roche se décompose. - Gisement : Le Carbonate de fer grenu est l'un des meilleurs minerais. Il forme de véritables couches dans les terrains talqueux, phylladiens anthraxifères et houillers.

2° espèce. Camoratte de Fer Argellette.

a, compacte; b, globulaire. — Roche d'aspect terreux, moins pesante que l'espèce précédente, composée de carbonate de Fer mèté à de l'Argile qui y entre pour environ 1 / 4 ou 1/3 de la masse. Le carbonate de Fer argileux est le résultat d'une précipitations, et contient quelquefois des débris de compa organisés. — Gisement: Se trouve, soit en rognons disséminés, soit en couches, communément d'une faible épaisseur, dans la plupart des terrains sédimentaires, notamment dans l'étage houiller où ces couches, étant très multipliées, sont souvent susceptibles d'être exploitées. En Angleterre, les exploitations de ce genre ont une immense importance.

VINCTIÈNE FAMILLE.

Roches à base d'oxyde de Manganèse.

1" espèce. Oxtde de Manganése stratiforte (Pyrolusile de MM. d'Omalius et Beudan; Manganése oxydé métalloide; Peroxydé de Manganése; Graumanganerz, etc.). Substance d'un éclat métallique gris d'acier ou gris de ferr, à poussière noire; fusible au chalumeau; rayant le Calcaire, et pesant 4,89 à 4,91. — Gisement: Cette Roche est le minerai de Manganèse le plus abondant. Elle constitue des amas stratifiés subordonnés dans les Talcites phylladiformes des Alpes du Piémont, etc.

2º espèce. Hydrate de Manganèse strati-Fonne (Manganèse terne de M. Brongniart ; Acerdese de MM. d'Omalius et Beudant; Manganese hydraté; Manganite; hydroxyde de Manganèse, etc.). - Substance à grains très fins, d'un noir brunatre ou noir grisatre; à poussière brune; plus salisssante, moins pesante (4,31), et d'un éclat moins métalloide que l'espèce précédente ; donnant de l'eau par calcination dans le tube. - Gisement : L'hydrate de Manganèse stratiforme se trouve ordinairement en rognons disséminés à la partie inférieure du Lias et dans l'étage polithique; mais, sur quelques points, il constitue des amas considérables susceptibles d'exploitation : tel est le Manganèse de la Romanèche, qui, sur ce point, est combiné à une assez grande quantité de Baryte et mélangé avec des matières arénacées et argileuses.

VINGT ET UNIÈME FAMILLE.

Boches à base de siliciate de Fer hydraté.

1" espèce. Chanoisite. a, ordinaire; b, calcarifère; c, quartzifère; d, argilifère.— C'est un sous-siliciate de Fer hydraté, d'un poir ou d'un gris verdatre : ordinairement compacte, quelquefois avec parties grenues arénoïdes; donnant au chalumeau une scorie noire attirable à l'Aimant. La Chamoisite est souvent mélangée de Calcaire, de Quartz grenu, et quelquefois d'Argile. On l'exploite avec un bien faible avantage à raison du protoxyde de Fer qu'elle contient, et auquel est due la couleur verdatre de la Roche. - Gisement: Elle renferme quelques débris de fossiles, et forme des couches ou amas quelquefois de plusieurs mètres de puissance à la partie inférieure des terrains de la période phylladienne, dans les terrains de la période salino-magnésienne, et dans les terrains crétacés.

2° espèce. Sous-siliciate de Fer avec Fer oligiste globulaire. — Composé d'une pâte compacte de Chamoisite avec un grand nombre de petits globules de Fer oligiste. — Gisement: Cette Roche est exploitée, avec avantage, en Bretagne, à la partie inférieure des terrains de la période phylladienne.

3° espèce. GLAUCONIE (Sur-siliciate de Fer hydraté; Fer chloriteux). — Diffère de la Chamoisite en ce qu'elle contient plus de Silice, qu'elle est moins pesante, d'un vert plus clair, et qu'elle donne moins de Fer au chalumeau. Elle est à l'état de grains plus ou moins fins, tantôt agrégés par une pâte argilifère de même nature, tantôt mélangés avec des matières arénacées quartzeuses (sables verts) ou calcaires (Craie verte, etc.). — Gisement: La Glauconie est très fossilifère, et se trouve quelquefois en couches assez puissantes dans les terrains crétacés et paléothériens.

VINGT-DEUXIÈME FAMILLE.

Roches à base d'hydrate de Fer.

17 espèce. Hydrate de Fer Compacte (Fer hydroxydd de M. Brongniart; Limonite de MM. d'Omalius et Beudant; Fer hydraté; Fer oxydé brun; Fer limoneux; Hématite brune; OEtite; Ocre jaune, etc.).—Substance composée d'hydrate de Fer, souvent mélangée de matières argileuses ou quartzeuses; donnant de l'eau par la calcination; aspect terne ou luisant; couleur brune ou jaunâtre, quelquefois noire; poussière toujours jaunâtre.—Gisement: L'hydrate de Fer est très abon-

dant, et se trouve dans presque tous les terrains sédimentaires; aussi l'exploitet on en France sur un grand nombre de points. Il se présente, soit en couches assez étendues, soit en rognons souvent creux ou cloisonnés.

2° espèce. HYDRATE DE FER GLOBULAIRE. —
Cette espèce ne diffère de la précédente
qu'en ce qu'elle n'est composée que de petits globules à couches concentriques, dont
les interstices sont ordinairement remplis
par de l'argile ferrugineuse ou calcarifère,
tantôt meuble et tantôt endurcie par une
surabondance de fer bydraté.

VINGT-TROISIÈME FAMILLE.

Roches à base de peroxyde de Fer.

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. PEROXYDE DE FER SEDIMEN-TAIRE COMPACTE (Oligiste ou Fer oligiste de MM. Brongniart et d'Omalius; Fer oxydé rouge; Hématite rouge; Fer argileux compacte; Ocre rouge, Sanguine, etc.) .- Substance rougeatre, souvent tachante et même écrivante (sanguine), à poussière toujours rouge : très rarement attirable à l'Aimant : à aspect ordinairement terne; quelquefois luisante; contenant fréquemment des matières étrangères, telles que Phyllade, Argile. Calcaire ou Quartz. - Gisement : Se trouve en couches, amas ou rognons dans divers étages du sol secondaire , principalement dans les terrains des périodes phylladienne et salino-magnésienne.

2° espèce. Peroxyde de fer sédmentaire. GLOBULAIRE. — Diffère de l'espèce précédente par sa contexture globulaire et par son aspect souvent métalloïde. — Gisement: Cette Roche, peu abondante, a été reconnue entre le Lias et l'étage oditibique, et à la partie supérieure des terrains jurassiques.

3° espèce. Fan Olloiste stratiforme (Fer écailleux; Oligiste spéculaire de M. d'Omalius; Fer spéculaire; Fer micacé, etc.). a, grenu; ò, compacte. — Composé de peroxyde de Fer parfaitement pur; à éclat métallique; de couleur gris de fer, passant quelquefois au noir et au brun; à poussière violdire ou d'un brun rougedire; attirable presque toujours à l'Aimant et jouissant très rarement de la propriété polaire. Cette Roche est ordi-

nairement grenue, à grains fins, et quelquefois d'apparence compacte; d'autres fois elle est laminaire ou écailleuse (à petites lames), ou spéculaire (à grandes lames miroitantes). — Gisement: Le Fer oligiste est l'un des minerais de Fer les plus recherchés. Il forme des amas stratifiés très étendus dans les terrains de la période primitive.

4° espèce. Itabilité (Sidérocriste de M. Bronginiart; Quartzite sidérocriste de M. Bronginiart; Quartzite sidérocriste de M d'Omalius; Eisenglimmerschiefer).— Association cristalline de Fer oligiste et de Quartz, contenant parfois accidentellement de l'Ornatif, du Mica, du Feldspath et de l'Épidote.
— Gisement: Se trouve à Itabira (Brésif) et dans diverses autres localités, au contact du Gneiss et des Micacites, et surtout dans l'étage des Talcites phylladiformes.

2. GENRE, Conglomérées.

Espèce unique. TAPANBOACANGA. — Conglomérat de Fer oligiste avec fragments d'itabirite, de Quartzite et de Roches talqueuses; contient de l'Or en paillettes ou en crisstaux, du Quartz améthyste, des Topazes et même des Diamants. — Gisement: Cette Roche, qu'on exploite au Brésil, est rapportée par M. Cordier à l'étage diluvien.

3º GENRE. Meubles.

Espèce unique. SABLE DE FER OLIGISTE.

VINGT-QUATRIÈME FAMILLE.

Rochesà base de Fer oxydulé.

1" GENRE. Agrégées.

4" espèce. FER OXIDUE ORDINAIRE (dimant de MM. d'Omalius et Beudant; Fer oxydé magnétique; Magneteisen).— Substance grenue ou compacte, à éclat métallique; de couleur noirâtre; à poussière toujours d'em noir foncé, très attirable au barreau aimanté et jouissant quelquefois de la polarité magnétique.— Gisement: Le Fer oxydulé est le minerai le plus précieux pour la fabrication de l'Acier. Il constitue des amas stratiformes ou des assises très étendues subordomnées aux Gneiss, aux Micarites et aux Talcites.

2º espèce. Fer oxydulé chromière (Eisenchrome ou Sidérochrome de M. Beudant).— Substance grenue, presque toujours mélangée de matière talqueuse. — Gisement: Se trouve en rognous ou en amas dans les mèmes étages que le Fer oxydulé ordinaire. Les terrains talqueux des États-Unis renferment un gisement considérable de cette Roche, de laquelle on extrait la plus grande partie de l'oxyde de Chrome employé, en Europe, dans les fabriques de couleur.

3' espèce. Fen oxydulé titanifène (Nigrine de M. Beudant; Titane oxydé ferruginé; Fer titané). — Substance noire, faiblement attitable à l'aimant, à cassure vitreuse; infusible au chalumeau; contenant plus d'oxyde de Titane que le Titanate de fer volcanique. —Cette Roche forme des dépôts, au Brésil, dans les terrains de Gneiss et de Micacite.

4º espèce. Fen oxydolé zingipère (Franklinde de M. Beudant). — Substance noire, à aspect métalloide; peu attirable à l'aimant; difficilement fusible au chalumeau, et à possière d'un brun rougeâtre. — Gisement: Se trouve à la mine de Franklin, dans le New-Jersey où il se présente au contact des Greiss et des Micacitles.

2º GENRE. Meubles.

4^{re} espèce. Sable de fer oxydulé ordinaire. 2^e espèce. id. Chromifère. 3^e espèce id. Titanifère.

VINGT-CINQUIÈME FAMILLE.

Roches à base de sulfure de Fer.

1 espèce. Pyrite Blanche STRATIFORME (Sperkise de MM. d'Omalius et Beudant; Fer sulfuré blanc : Pyrite martiale blanche ; Pyrile rayonnée; Pyrile prismatique; Kamkies des Allemands). a, compacte; b, fibreuse. - Substance métalloïde, d'un jaune livide tirant sur le verdâtre, se décomposant facilement à l'air humide, étincelant sous le choc du briquet et cristallisant en prismes rhomboidaux .- Gisement : La Pyrite blanche est très commune. Elle se présente, soit a l'état compacte, composant des assises ou amas principalement dans le Lias; soit sous forme de rognons sphéroïdaux, fibreux, rayonnés du centre à la circonférence et qu'on trouve surtout dans la Craie.

2º espèce. Pyrite ordinaire stratiforme (Marcassite de M. d'Omalius; Fer sulfuré jaune; Pyrite martiale jaune; Pyrite cubique; Eisenkies, etc.). a, grenue; b, compacte.
— Cette espece de Pyrite, qui est la plus commune, est une substance d'un jaune d'or, se
décomposant très rarement à l'air, cristallisant dans le système cubique; composee
de bisulfure de fer mélé quelquefois à un
peu d'or ou d'argent et diverses autres matières. — Gisement: Se trouve en rognons
ou en petits amas stratifiés dans les terrains
de la période primitive et dans la plupart
des étages du sol secondaire.

3° espèce. Pyrite magnétique stratifonne (Leberkise de M. Beudant; Pyrite hépathique), a, grenue; b, compacte. — Substance métalloide, magnétique, d'un jaune de bronze ou d'un brun de tabac. — Gisement: Se trouve en petits amas dans les terrains de la période primitive et dans plusieurs étages du sol secondaire.

4° espèce. Pyrite cuivreuse stratiforme (Cuivre pyriteux de M. Brongniart; Chalkopyrite de MM. d'Omalius et Beudant, etc.).
A, grenue; b, compacte. — Substance à
éclat métalloïde, de couleur jaune de laiton;
composée de sulfure de fer et de sulfure de
cuivre; mélangée souvent à d'autres substances, telles que Taic, Amphibole, Pyrite ordinaire, etc. — Mêmes gisements que
les espèces précédentes.

VINGT-SIXIÈNE FAMILLE.

Roches à base de Soufre.

1° GENRE. Agrégées.

1st espèce. Soufre stratiforme. — Le Soufre stratiforme, tantôt grenu, tantôt compacte, est souvent associé à diverses matières, telles que Marne, Argile, Calcaire, Gypse, Dolomie, sulfate de Strontiane. — Gisement: Il se trouve quelquefois en couches, mais le plus souvent en rognons, principalement dans les terrains paléothériens.

2° espèce. TUP SULFUREUX. — Cette espèce de Soufre se présente sous forme d'encroûtements, de concrétions, ou de couches mamelonnées déposés par des sources d'eau sulfureuse. D'autres fois le Tuf sulfureux occupe des fissurcs et se présente sous forme d'amas transversaux dans les terrains volcaniques. Il résulte alors du refroidissement et de la condensation successive des vapeurs sulfureuses sur les parois de la fente ou fissure.

2º GENBE. Conglomérées.

Espèce unique. BRÈCHE SULFUREUSE.

VINGT-SEPTIÈME FAMILLE.

Roches à base de Bitume grisàtre.

4" espèce. Dusopyle stratiforme (Dusodule: Terre bitumineuse foliée; Houille et Tourbe papyracée: Stereus diaboli). - Substance minérale particulière du genre des Bitumes dont la composition n'est pas encore bien connue. Elle est grise ou gris-verdâtre, très foliacée, opaque et cassante lorsqu'elle est desséchée, mais devenant flexible et translucide lorsquelle est imbibée d'eau : brûlant avec une très grande facilité en dégageant une odeur fétide désagréable, qui lui a valu autrefois le nom de Stercus diaboli. - Gisement : Le Dusodyle forme en Sicile des couches assez puissantes, et en Auvergne des lits minces appartenant à l'étage des Molasses. On y trouve des débris de végétaux continentaux et d'animaux d'eau douce.

2º espèce. Schiste GRIS INFLAMMABLE. -Composé de Schiste argileux proprement dit mélangé d'une substance bitumineuse grise qui paralt se rapprocher du Dusodyle. Cette matière a une densité très faible, donne une odeur bitumineuse par le frottement, et brûle avec facilité en dégageant une odeur fétide moins désagréable que celle du Dusodyle. - Gisement : Ce Schiste forme des couches puissantes et très répétées dans les terrains houillers de diverses localités du département de Saone-et-Loire. On l'exploite pour en extraire la matière oblagineuse (huile de pierre ou buile de Schiste) qu'il contient, et qui, après certaines préparations, est employée à l'éclairage. Aux environs d'Autun, le Schiste gris inflammable contient un grand nombre de Poissons qui souvent ont conservé leurs écailles

3' espèce. Argue inflammarie. — Composée d'Argile ordinaire mélangée de Brume gris. Cette Roche est légère, spongieuse et d'un gris clair. Dans plusieurs contrées, elle est confondue avec l'Argile ordinaire; mais on la reconnalt à la facilité avec laquelle elle brûle en dégageant une odeur fétide, et au résidu argileux qui résulte de la combustion. — Gisement: L'Argile inflammable forme des couches puissantes dans l'étage du Lias et dans plusieurs parties de l'étage oolithique. On y trouve souvent des débris de Mollusques marins.

4° espèce. Marre inflammable. — Composée de Marre ordinaire mélangée de Bitume. Elle est grisàtre, fait effervescence, s'enflamme facilement, et contient souveat des coquilles (Bélemnites, Ammonites, etc.). — Même gisement que l'espèce précédente.

5° espèce. Trass inflammante (Schiste de Ménat). — Composé de Trass ordinaire (ou cendre trachytique décomposée) consolidé par de la matière bitumineuse qui y forme quelquefois les deux tiers de la masse. Le Trass inflammable est d'un gris verdâtre; il brûle avec facilité en dégageant une odeur fétide, et contient un assez grand nombre de débris de végétaux et surtout de Poissons parfaitement conservés (Ménat). — Gisement: Il appartient aux dépôts volcaniques de la période paléotherienne.

VINGT-BUITIÈME PAMILLE.

Roches pissasphaltiques.

1" espèce. Bitum sombé augunitus (Atphalle). — Matière d'un gris noirâtre, très fragile, à cassure vitreuse, concholdale; ne fondant qu'à une température plos élevée que l'eau bouillante; brûlant entièrement sans résidu charbonneux, ce qui la distingue de la Houdle. — Gienneut; Ou a peu de notions sur les divers gisements dece Bitume, qui forme peut-être des couches subordonnées dans l'étage houiller, mais qui paraît appartenie en général à des terrains récents. Il provient des Antilles, de la Nouvelle-Hollande, des rôtes du Chili, etc.

2º espère, Pissaspialte strativeres: Malthe, Asphalte du commerce). a, ordinaire; b, calcarifère; e, arénifère. — Matière biturminense noirâtre, solide à une température de 12 à 15 degrés. A une température plus élevée, elle devient glutineuse, et se fond toujours dans l'eau bonillante. Le Pissasphalte stratiforme brûle saus donner de résidu charbonneux; il est souvent mélarged'une petite quantité de matière argiverse, calcaire ou arénifère (Sable quartizeux), et il contient quelquefois des coquilles marnes. — Giement: Il ferme des courbes et amas, quelquefois d'une grande puissance, dans les étages de la Molasse et des Faluns, où il a été apporté de l'intérieur de la terre par des sources minérales.

3° espèce. MÉTAXITE PISSASPHALTIQUE. — Composé de Métaxite endurci par de la matière pissasphaltique. — Gisement: Forme des couches puissantes en Auvergne, dans l'étage des Molasses.

4º espèce. Pépénino pissasphaltique. — Même gisement que l'espèce précédente.

5° espèce. Sable QUARTZEUX PÉTROLÉEX. — Composé de Sable quartzeux lié par du Pétrole, matière bitumineuse, d'apparence buileuse, de couleur brune ou d'un rouge noirètre, d'une consistance visqueuse et dont la fluidité augmente par la chaleur. — Gasement: Cette Roche forme des couches assez considérables dans plusieurs localités, surtout dans les terrains paléothériens des Vosges.

VINGT-NEUVIÈME FAMILLE.

Roches graphiteuses.

Espèce unique. GRAPRITE STRATIFORME (Plombagine; Mine de Plomb; Carbura de Fer; Fer carburé).— Le Graphite y est en masse schistoide, tantôt écailleuse et à lames; tantôt presque compacte, d'un gris de lomb ou gris de fer, d'un éclat métalloïde, tachante et douce au toucher. Il est presque toujours associé à une petite quantité de matières étrangères, telles que Quartz, Feldspath, Mica, Talc ou Calcaire, etc. — Gisement : Il se présente en petits lits, en amas stratiformes, ou en couches minces dans les Gneiss, les Talcites ristalliferes et les Talcites phylladiformes.

TRENTIÈME FAMILLE.

Roches anthraciteuses.

4" espèce. Axtuactre (Houille éclatante; Géanthrace; Glanzhohle; Kohlenblende; vulgairement Houille et Charbon incombustèble). a, solide; b, pulvérulente. — L'Anthracite pure ne differe du Graphite qu'en e qu'elle contient de l'eau de composition dans la proportion de 4 à 8 pour 100 : c'est a la présence de cette eau qu'est dû, suivant M. Cordier, l'aspect particulier de l'Anthracite. Elle est noire, opaque, sèche au toucher;

T. 11.

tantôt parfaitement compacte, et alors à cassure piciforme, vitreuse, souvent un peu métalloide; tantôt grenue, à très petits grains, et, dans ce cas, friable, passant parfois à l'état pulvérulent, et tachant en noir foncé. Dans les circonstances ordinaires l'Anthracite s'allume avec difficulté et brûle lentement avec une flamme très courte, sans fumée ni odeur, s'éteignant à l'instant où on la retire du foyer, et se couvrant alors d'un enduit de cendre blanche. Néanmoins, elle est employée avec avantage comme combustible, surtout lorsque la combustion est animée par un courant d'air très vif. -Gisement : L'Anthracite est assez abondante dans la nature; elle se trouve en couches ou amas dans les étages ampélitiques et des Grès pourpres, dans les terrains houillers. et jusque dans les terrains des périodes salinomagnésienne et crétacée.

2º espèce. Ampélite (Ampélite graphique de M. d'Omalius; Schiste graphique: Zeichenschiefer : Pierre d'Italie : Crayon de charpentier; Crayon noir). a, ordinaire; b, calcarifère. - Roche à base d'apparence simple. d'un noir grisâtre, laissant des traces sur la plupart des corps, surtout sur le papier; formée, suivant M. Cordier, d'un mélange d'Anthracite et de matière phylladienne schisteuse, chargée plus ou moins de Pyrite blanche; elle contient quelquefois du Calcaire, ainsi que des débris de corps organisés, tels que coquilles marines, empreintes végétales. - Gisement : L'Ampélite forme des conches assez considérables dans l'étage ampélitique de la période phylladienne.

3° espère. Антивасолітив. — Roche d'un noir foucé, composée d'Anthracite impalble, a vec Calcaire ordinairement cristalisé, à grains très fins. Elle fait effervescence dans l'acide nitrique, et devient blanche par la calcination. — Gisement: L'Anthracolithe contient quelquefois des debris de corps organisés (Trilobites, etc.), et forme des couches dans l'étage ampélitique, en Suède et en Norvége.

TRENTE ET UNIÈME FAMILLE.

Roches à base de Houille.

1^{re} espèce. Houille (Charbon de terre, Charbon de pierre; Steinkohle; Houille grasse; Stipite ou Houille maigre). a, maigre; b, grasse. - Mélange chimique d'Anthracite, avec matière bitumineuse noirâtre en proportion variable. C'est une substance noire, opaque ou luisante; tendre, plus ou moins friable; s'allumant et brûlant facilement avec flamme, fumée noire et odeur hitumineuse; donnant, lorsqu'elle a cessé de flamber, un charbon poreux, solide, à surface mamelonnée ou rugueuse, qu'on appelle coke d'après la dénomination anglaise. On distingue deux variétés principales de Houille, savoir : 1º la Houille grasse, qui, pendant la combustion, a la propriété de se boursousler, et de fondre de manière à ce que les fragments se collent entre eux ; 2° la Houille maigre, qui, pendant la combustion, se gonfle aussi un peu, mais dans laquelle la matière bitumineuse se volatilise au lieu d'agglutiner les fragments. Ces deux variétés contiennent parfois plus ou moins de parties terreuses .- Gisement : La Houille n'appartient passeulement aux terrains houillers; on la trouve aussi dans les Grès pourprés, et dans les terrains de la période salinomagnésienne; mais la llouille de ce dernier gisement est généralement très pyriteuse.

2º espèce. Schiste noir inflammable (partie du Calschiste de M. d'Omalius; Schiste marno bitumineux), a , ordinaire : b, calcarifere. - La variété ordinaire est un mélange, en proportions très variables, de Houille avec la matière du Schiste argileux. Cette Roche forme diverses assises dans l'étage houiller. La variété calcarifère, composée d'un mélange d'Argile et de Calcaire avec matière bitumineuse analogue à la houille grasse, forme au Mansfeld, en Allemagne, une assise qui n'a jamais plus d'un mètre de puissance, mais qui se présente sur une étendue immense. Elle contient beaucoup de Cuivre pyriteux argentifére exploité, et un nombre considérable de Poissons parfaitement conservés. Cette assise appartient à l'étage du Zechstein.

TRENTE DEUXIÈME FAMILLE.

Rockes à base de Lisuite.

1" espèce. LIGNITE STRATIFORME. — Association d'un principe bitumineux à peu près semblable à celui de la llouille, et d'une matière charbonneuse plus ou moins analogue au charbon végétal ordinaire. Le Lignite a, le plus souvent, tous les caractères

extérieurs de la Houille : il est noir, luisont, schistoïde; mais il en diffère par les caractères essentiels suivants, dont la connaissance est due à M. Cordier : 1º Sa poussière est presque toujours brune, et même d'un brun clair de canelle, quand la pulvérisation est complète, tandis que celle de la Houitle est noire : 2° il s'allume et brûle facilement avec flamme, fumée noire et odeur bitumineuse: mais à un seu modéré les scamments de Lignite ne se collent point : ils ne se boursouffent et ne se déforment nullement par la combustion : et le résidu , au lieu d'être du Coke, ressemble à de la Braise ordinaire; c'est, par conséquent, un Charbon purement végétal analogue au Charbon de bois. Le plus petit fragment de ce charbon continue de brûler, même lorsqu'il est placé sur une plaque métallique, tandis que le Coke s'y éteint immédiatement. - Gisement : Le Lignite stratiforme se trouve dans les étages de presque toutes les périodes secondaires : mais c'est dans les terrains paléothériens qu'il est le plus abondant. Il est quelquefois très pyriteux.

2° espèce. Lignite sédimentaine (partie du Lignite de M. d'Omalius). — Lignite qui contient beaucoup de matières limoneuses. C'est une matière argilo-bitumineuse qui s'enflamme, et laisse, après la combustion, un squelette argileux endurei. — Gisement: Forme des couches dans les terrains palébitériens.

3" espèce. Bors Fossite (partie du Lignie de MM. Brongniart et d'Omalius; Jagef). - Agglomération confuse de bois fossiles entre-croisés, souvent roulés, formant des amas stratiformes dans les terrains palésthériens. On les a considérés à tort comme des forêts sous-marines : ce sont plutôt des bois flottés et qui ont été échoues et accumulés dans des anses, puis recouverts par des sables. Ce bois a été carbonisé à freal par l'intermédiaire de l'oxygene de l'air contenu dans l'eau. On a tous les degrés de carbonisation naturelle, depuis le bois a peine altéré jusqu'au Jayet parfaitement compacte dans lequel on ne voit plus la contexture ligneuse. En Catalogne, il existe de beaux gisements de Jayet dans le terrais crétacé.

4° espèce. Terre d'onne (partie du Lignito de M. d'Omalius). — Accumulation semblable à la précédente, participant du Lignite et de la Tourbe compacte; mais ayant éprouvé une désagrégation des éléments du bois fossiles de manière à donner lieu à une terre brunâtre dans laquelle la substance végétale est décomposée et réduite à une espèce de pâte charbonneuse contenant quelques parties de bitume. La masse a une certaine consistance et peut être exploitée comme la Tourbe. Cette matière brûle avec facilité, mais presque sans flamme. — Gisement . La Terre d'ombre appartient aux terrains paléothériens supérieurs.

5° espèce. Tounne; a, compacte; b, ordimaire; c, mousseuse. — Matière d'un brun plus ou moins foncé, présentant presque toujours des débris visibles d'herbes sèches; brûlant facilement avec ou sans flamme, produisant une fumée analogue à celle des berbes sèches ou du Tabac, et laissant une braise très légère; donnant à la distillation de l'acide acetique, une matière huileuse et des gaz.

Les Tourbes sont variées suivant les végétaux dont elles proviennent, et leur état de décomposition; celles à éléments déjà désagrégés sont meilleures et donnent plus de chaleur que les tourbes mousseuses qui n'ont éprouvé encore qu'un commencement de décomposition. La tourbe compacte est un résidu végétal dont toutes les parties, décomposées et imbibées par l'eau, ont pris de la consistance. Lorsqu'on la dessèche, elle devient très dure et passe quelquefois à un état voisin du Lignite brun. La matière qui en forme la base est principalement composée de carbone, d'hydrogène et d'oxygène.

La Tourbe est employée comme combustible. Elle presente beaucoup de traces de végétaux non décomposés : on y trouve aussi quelquefois des débris de l'industrie humaine, des ossements d'animaux domestiques et des coquilles d'eau douce ou terrestres. — Gisement: Elle constitue des dépôts modernes plus ou moins considérables et très nombreux à la surface de la terre dans les endroits bas et marécaceux.

5' espèce. TERREAU VÉGÉTAL. — Le Terreau végétal ne se présente généralement qu'en lits très minces à la surface de la terre; mais, dans les forêts vierges, il forme quelquefois des couches de plusieurs mêtres de puissance. Il contient, outre des matières terreuses, des détritus d'arbres, de feuilles, et il est tellement surchargé de matières végétales que, dans l'opération du défrichement, on est obligé de laisser user le sol avant de le livrer à la culture.

Appendice à la classification spécifique des Roches.

TRENTE-TROISIÈME FAMILLE.

Roches anomales.

I^{er} ordre. — ROCHES DE FILONS proprement dites.

1er GENRE. Agrégées.

Les principales espèces de ce genre sont les suivantes :

AGRÉGAT ANOMAL QUARTZEUX. CALCAIRE. BARYTIOUE. DE PHOSPHATE DE CHANK. FLUORITIQUE. DE PUBLIE ORDINAIRE. DE PYRITE CUIVREUSE. DE GALÈNE. DE CARRONATE DE PLOMB. DE BLENDE. DE CINABRE. DE WOLFRAM. D'OXVDE D'ÉTAIN. DE CARBONATE DE FER. DE FER OLIGISTE.

2º GENRE. Conglomérées.

D'HYDRATE DE FER, etc.

Comprenant toutes les espèces de Brèches anomales à ciments divers et à fragments de même nature que les terrains qui les renferment.

3º GERRE. Meubles.

Comprenant toutes les masses anomales non consistantes formées de débris plus ou moins décomposés, et de même nature que les terrains qui les renferment.

2. ORDRE.

Eloches des grottes et eavernes, et des fentes superficielles

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. Agrégat anomal gypseux,
2° — — D'arragonite.
3° — — Calcaire.

2º GENBE. Conglomérées.

1re esp. LIMONS ENDURCIS ANOMAUX.

2º - BRÉCHES CALCAIRES ANOMALES.

3º - POUDINGUES ANOMAUX.

4º - BRÉCHES OSSEUSES.

5° - CONGLOMERAT D'ALBUM GRÆCUM.

3º GENRE. Meubles.

1re esp. GRAVIERS ANOMAUX. 2º - LIMONS FRIABLES ANOMAUX.

3° - TERREAU ANIMAL.

TRENTE-OUATRIÈME FAMILLE.

Roches météoriques

1, esp. Météorite Lithoide.

2° VITREUSE.

30 CHARBONNEUSE.

4º - FER MÉTÉORIQUE.

Telle est l'esquisse imparfaite que nous pouvions donner ici d'une classification des Roches, basée sur des caractères rigoureux et rationnels, et qui, certes, n'aurait pas manqué d'acquérir la popularité qu'elle mérite si son auteur l'avait publiée avec tous les développements qu'il donne dans son Cours de géologie, au Muséum d'his-(C. D'ORBIGNY.) toire naturelle.

*ROCHONIA, BOT. PH .- Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroidées, établi par De Candolle (Prodr., V. 345). Arbrisseaux de Madagascar, Voy. COMPOSÉES.

ROCINELE. Rocinela. CRUST. - C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cymothoadiens errants, établi par Leach et adopté par tous les carcinologistes. Cette petite division générique est extrêmement voisine des Ægas (voy. ce mot) et ne s'en distingue guère que par la portion des yeux, qui occupent presque toute la surface supérieure de la tête, et se joignent plus ou moins complétement sur la ligne médiane, au-dessus du front. Il est aussi à noter que les articles basilaires des antennes antérieures sont moins grands et moins aplatis, quoique disposés de même dans le genre dont nous venons de parler, et que l'abdomen est plus grand. Parmi les trois espèces qui composent ce genre, le citerai le Rocinèle ophthalmique, Rocinela ophthalmica Edw. (Hist. nat. des Crust. 1. 3, f. 243, n. 1, et Atlas du Règ. anim. de Cuvier, Crust., pl. 7, fig. 5). Cette espèce habite les côtes de la Sicile. (H. L.)

ROCOU, por. pu .- Matière colorante que l'on retire des graines du Bixa. Voy. ce mot.

RODENTES, MAM. - Ordre de Mammifères créé par Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim.) et correspondant aux Glires de Linné, et aux Rongeurs (voy. ce mot) des auteurs modernes.

* RODENTIA, MAN .- Synonyme de Rougeurs (voy. ce mot) d'après M. Hamilton Smith.

RODIGIA, por. Pri. - Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Chicoracées, établi par Sprengel (N. E., I, 273). Herbes des îles de la mer lonienne.

RODOLITHE, et mieux RHODOLITHE (boder, rose; et libe;, pierre). min. - Fischer a proposé ce nom pour désigner la variété rouge d'Éléolithe, que d'autres ont appelée Lithrode, Voy. ÉLÉOLITHE. RODRIGUEZIA (nom propre). BOT. PE. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 115, t. 25). Herbes de l'Amérique tropicale, Voy, orchibies.

RODSCHIEDIA, Gærtn. (Flor. Wetteraw., II, 413). Bor. PB. - Syn. de Cap-

sella. Venten.

*ROEA. por. pit. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, établi par llugel (Msc. ex Bentham Enumerat. Plant. Hig., 31). Herbes de la Nouvelle - Hollande. Voyez LEGURI-NEUSES. ROEBLINGIA , Dennst. (Hort. Malab.,

V, 8). BOT. PH. - Syn. de Tetracera, Linn. ROELLA, Bor. PH .- Genre de la famille des Campanulacées, tribu des Wahlenbergiées, établi par Linné (Hort, Cliffort, 492, t. 35). L'espèce type, Ralla ciliata Linn. Lamk., etc., est un sous-arbrisseau qui crolt

ROEMERIA (nom propre). Bor. PR. -Genre de la famille des Papavéracées, tribu des Argémonées, établi par Medikus (in Usteri Annal., 1792, Ill, 15). L'espèce type, Ræm, violacea Medik, (Ræm, hybrida DC... Chelidonium hybridum Linn.), est une berbe qui croft dans les vignes et les lieux cultivés de toute la région méditerranéenne.

principalement au cap de Bonne-Espérance.

ROEMERIA, Radd. (in Mem. soc. alal., XVIII , 48 , t. 7 , f. 2 a). sor. ca. - Sys. d'Aneura, Dumort.

ROEMERIA, Thunb. (Fl. cap., 194). BOT. PR. — Syn. d'Heeria, Meisn.

ROEMERIA, Tratt. (Gen. plant., 88). BOT. PH. - Syn. de Steriphoma, Spreng.

ROEMERIA, Zea (apud Ræm. et Schult, syst., II, 287). Bot. PH. — Syn. de Diarthena. Palis.

ROEPERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Zygophyllées, tribu des Zygophyllées vraies, établi par M. Adr. de Jussieu (in Mem. Mus., XII, 454, t. 15, f. 3). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. zy. Goppstairs.

*ROEPERIA, Spreng. (Syst., III, 147).

BOT. PH. — Syn. de Ricinocarpus, Desfont.

ROETTLERA, Vahl (Enumerat. plant., 1, 88). BOT. PH. — Syn. de Didymocarpus, Wall.

ROGAS. 188. — Genre de l'ordre des Hyménopières, tribu des lehneumoniens, famille des Braconides, groupe des Braconites, établi par Nees von Esenbeck (Ichn. affin.). On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de ce genre, celle qu'on peut en considérer comme le type est le Rogas gasterator Nees, qui se trouve en France et en Allemagne. (L.)

ROGERIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Pédalinées, établi par Gay (in Annal. sc. nat., I, 436). Herbes de l'Afrique tropicale. Voy. PÉDALINÉES.

ROGNONS. MN. — On nomme ainsi les très petits amas de matières minérales que l'on trouve au milieu de couches de nature différente, surtout lorsqu'ils sont solides et que leur forme, plus ou moins arrondie, est comme étranglée en différents points. On réserve le nom de noyaux à des amas d'un volume encore plus petit, qui ont la forme d'une amande et paraissent s'être modelés dans des cavités préexistantes. (Del.)

**ROHITE. Rohita. roiss. — Genre de l'ordre des Malacoptérgiens, famille des Cyprinoides, établi par M. Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XVIII, p. 242) et auquel il assigne les caractères suivants: Ces Poissons ont quatre barbillons autour de lèvres épaises et charnues, à bord plus ou moins frangé. Un repli fort épais de la peau s'avance sur les lèvres, et forme en dessous une sorte de museau charnu plus ou moins obtus, et en dessous un voile recouvant la fente de la bouche quand cet organe est

fermé. Les intermaxillaires sont petits et articulés en dessous sous l'avance de l'ethmoïde.

M. Valenciennes (loc. cit.) décrit 23 espèces de ce genre qui toutes vivent dans les mers de l'Inde. Nous citerons principalement le ROBITE NANDIN, RObita nandina Val. (Cyprinus id. Buch.). Ce Poisson a beaucoup de ressemblance avec la Carpe d'Europe; sa couleur est un bronze doré, rembruni vers le haut, et éclairei par des traits verticaux bleu d'acier sur chaque écaille; la dorsale est brune, les autres nagoires sont plus noires. Il atteint quelquefois un mêtre de longueur. (M.)

ROHRIA, Schreb. (Gen., n. 63). Bor. PR.—Synonyme de Tapura, Aubl.

ROHRIA, Vahl et Thunb. (in Act. Soc. h. n. Hafn., III, 97; IV, 1). BOT. PH. - Synonyme de Berkheya, Ehrh.

ROHWAND. MIN. - Syn. d'Ankérite. Voy. carbonates.

ROI DES GOBE-MOUCHES. ois. — Nom vulgaire du Moucherolle couronné, Todius regius Lath. Voy. MOUCHEROLLE.

ROI DE GUINÉE. ois. — Nom vulgaire de l'Ardea pavonina L.

ROI DES HARENGS. POISS. — Nom vulgaire des Régalecs.

ROIA, Scop. (Introduct., n. 1014). BOT. PH. — Synonyme de Swietenia, Linn.

ROIOC, Plum. (Gen., 11, t. 26). BOT. PH. — Voy. MORINDA.

ROITELET. Regulus. ois. — Genre de la famille des Becs-Fins (Sylviadées) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec très grêle, court, droit, régulièrement aminci de la base à la pointe, qui est finement entaillée; des narines situées à la base du bec, assez larges, ovales, et couvertes par deux petites plumes voûtées, décomposées, raides et dirigées en avant; des tarses nus, annelés, minces; des ailes assez longues pour atteindre le milieu de la queue, qui est de médiocre longueur et très échancrée.

Les Roitelets sont un démembrement du genre Sylvia de Latham. A peu près à la même époque, G. Cuvier et Vieillot, chacun de leur côté, les ont séparés de ce genre pour en faire une division à part; mais pendant que G. Cuvier leur associait génériquement les Pouillots, les Hippolais, les Figuiers, ce qui n'a été accepté par aucun des ornithologistes qui ont admis le genre Regulus, Vieillot, par suite d'une détermination plus rigoureuse que celle de l'auteur du Règne animal, ne donnait le nom de Roitelet qu'aux espèces qui, seules, avaient pour caractère distinctif une plume décomposée au-dessus des narines. Cette manière de voir de Vieillot ayant été généralement adoptée, c'est, en quelque sorte, à cet auteur que doit être attribuée la création du genre Regulus, quoique, nous le répétons. G. Cuvier ait, sous ce même nom et à la même époque, établi une coupe générique dans laquelle il a rangé les Oiseaux qui nous occupent.

Les Roitelets sont les plus petits des Oiseaux que l'Europe possède. Leur petitesse est telle qu'une feuille de médiocre grandeur suffit pour les dérober à la vue la plus perçante. Il en résulte que s'ils ne se décelaient par leurs cris et leurs mouvements, il serait extrêmement difficile de pouvoir constater leur présence sur les arbres qu'ils ont l'habitude de fréquenter.

Par leurs mœurs, leur genre de vie, les Roitelets ont une grande analogie avec les Mésanges et les Pouillots. Rarement on rencontre des individus isolés : c'est ordinairement par paires, et souvent par petites bandes, que ces Oiseaux vaquent à la recherche de leur nourriture. Lorsqu'ils se séparent un peu trop les uns des autres , ils mettent autant d'empressement à se rappeler qu'à se rejoindre. L'hiver, il n'est même pas rare de voir les Roitelets se réunir aux Sittelles. aux Grimpercaux ou aux Mésanges, pour exploiter en commun les lisières des bois. Comme ces dernières, leur activité, leur mobilité sont extrêmes ; comme elles ils voltigent sans cesse de branche en branche. visitent chaque rameau, se tiennent indifféremment dans toutes les situations, et s'accrochent souvent les pieds en haut. Ils fréquentent de préférence les arbustes verts, et se plaisent sur les arbres élevés, les Chênes, les Ormes, les Pins, les Sapins, les Ifs. aussi bien que sur ceux de basse taille, comme les Chênes verts en taillis, les Genevriers, etc.

M. Temminek a cru remarquer une différence dans les habitudes du Roitelet ordinaire et du Roitelet triple bandeau. Ainsi il aurait observé que ce dernier, au lieu de fréquenter la cime des arbres, comme, selon lui , le ferait le Roitelet ordinaire , vivrait de préférence sur les buissons et les branches basses, et qu'il voyagerait par paires et non par petites bandes, comme le Roitelet ordinaire. Nous pouvons affirmer que ces deux faits sont loin d'être parfaitement établis. Ces deux espèces ont des habitudes parfaitement semblables; elles frequentent indistinctement les arbres de haute futaie. les bois taillis , les charmilles , et sont toujours par petites troupes, excepté toutefois à l'époque des amours. Le seul fait qui nous ait paru constant, c'est que le Roitelet triple bandeau précède, dans ses migrations d'automne, le Roitelet ordinaire, tandis que le contraire aurait lieu au printemps. Le premier se montre, dans les pays où il passe, au commencement d'octobre : le second ne s'y voit que quinze ou vingt jours plus tard.

Les Roitelets sont aussi familiers qu'ils sont peu défiants. Pris adultes ils s'apprivoisent en peu de temps, et viennent bientôt manger dans la main de la personne qui les soigne. La présence ou l'approche de l'homme ne leur inspire aucune crainte : aussi dans la chasse qu'on leur fait, à cette fin de les attraper vivants, compte-t-on beaucoup sur leur naturel confiant. Une baguette de quelques pieds de long, armée d'un gluau à une de ses extrémités, est le seul instrument que l'on mette en usage pour cette chasse. Lorsqu'une bande de Roitelets est occupée à visiter, pour ses besoins alimentaires, quelque arbre isolé, on peut, en s'approchant avec quelque précaution , l'aborder d'assez près pour qu'il soit possible d'atteindre et d'engluer les individus qui se présentent à découvert. On peut prendre aussi ces Oiseaux au moyen d'un trébuchet à Mésanges. Si la petitesse même des Roitelets ne faisait une de leurs qualités, s'its ne plaisaient par leur vivacité, par l'éclat de leur huppe et la gentillesse de leur chant, qui, bien que très faible, n'en est pas moins riche en mélodie, et ressemble beaucoup, selon Bechstein, à celui des Serins des Canaries, il est certain que l'homme négligerait de pareils êtres; car les profits qu'il pourrait en retirer, comme aliment, seraient des plus minimes. Il semblerait pourtant . d'après Buffon , qu'on ne les a pas toujours chassés dans un but d'agrément. « L'automne, dit-il, ils sont très gras, et leur hair est un fort bon manger, autant qu'un si petit morceau peut être bon : c'est alors qu'on en prend communément à la pipée; et il faut qu'on en prenne beaucoup aux enrirons de Nuremberg, puisque les marchés publics de cette ville en sont garnis. »

Les plus petits Insectes composent la nourprenentau vol, comme les Pouillots, tantôt ils les prenentau vol, comme les Pouillots, tantôt ils les cherchent dans les gerçures des écorces, dans les paquets de feuilles mortes qui restent au bout des branches. Ils mangent aussi les œufs, les larves des Insectes et toutes sortes de Vermisseaux; l'on prétend même qu'au besoin ils ne dédaignent pas les petites graines. En captivité, ils s'accommodent fort bien d'une pâtée faite avec du œur de Bœuf et de la farine de graines de Pavot.

Bechstein dit avoir nourri un individu du Roitelet triple bandeau avec de la mie de pain blanc séchée au four et détrempée après avec du lait chaud.

Les Roitelets nichent d'assez bonne heure et paraissent n'élever qu'une seule couvée par an. Leur nid, fixé à l'extrémité d'une branche, est de forme ronde, très mollet, construit de mousse délicate, de cocons de chenilles et d'aigrettes de chardons; on le trouve ordinairement dans les taillis coupés ou les prés voisins des bois, sur un arbre vert, principalement sur les Sapins. La ponte est de six à buit œufs aussi petits que des Pois, presque globuleux, et couleur de chair pâle. C'est seulement à l'époque de la reproduction que le male fait entendre son chant; dans toute autre saison, il n'a, ainsi que la femelle, qu'un cri d'appel assez fort pour des Oiseaux aussi délicats.

Le geure Roitelet a trois représentants en Europe; ce sont :

Le Rottelet ordinaire, Reg. cristatus Vieill. (Buff., pl. enl., 651). Son plumage est, en dessus, olivâtre nuancé de jaunâtre, et, en dessous, d'un cendré nuancé de roux-olivâtre. Il a sur les ailes deux bandes transversales blanchâtres, et sur la tête des plumes longues, effilées, d'un jaune vif très brillant, formant une tache oblongue qui est limitée extérieurement par une bande nojre. Chez la femelle, les plumes du sommet de la tête

sont d'un jaune citron, et la bande noire est moins large que chez le mâle.

Le Roitelet ordinaire habite toute l'Europe jusqu'au cercle austral; on le trouve aussi en Asie. Il est assez commun en France surtout pendant l'hiver. Plusieurs fois nous l'avons vu nicher dans les environs de Paris.

Le ROITELET TRIPLE BANDEAU OU A MOUSTA-CHES, Reg. mystaceus Vieill., Reg. ignicapillus Temm., représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 36. Cette espèce, que l'on a longtemps confondue avec la précédente, se distingue par les couleurs plus prononcées de son plumage. Il a les parties supérieures mélangées de plus de jaunâtre : les plumes longues et effilées du dessus de la tête sont d'un rouge de seu très éclatant ; celles qui les entourent en devant et sur les côtés sont d'un noir pur; un trait qui traverse l'œil et une petite monstache sont de cette couleur; enfin deux bandes blanches existent, l'une au-dessus, l'autre au-dessous de l'œil.

On le trouve, comme le précédent, dans toute l'Europe. Vieillot l'a rencontré dans l'Amérique du Nord, et M. Al. Malherbe dit l'avoir reçu de l'Algérie. Il est aussi abondant, chez nous, que le Roitelet ordinaire.

Le Rottelet modeste, Reg. modestus Gould (Birds of Eur., pl. 149), Reg. proregulus Kly. et Bl. Cette espèce, nouvelle pour l'Europe, et dont l'existence repose sur la capture de quelques individus seulement, n'a plus aucun indice de plumes longues et efülées sur le sommet de la tête, où se voit une simple bande d'un vert jaunâtre. Elle a, oudessus des yeux, un large sourcil fortement coloré de jaune clair; toutes les parties supérieures d'un vert olivâtre clair, et les parties inférieures d'un blanc verdâtre.

On l'a trouvé en Dalmatie et dans la Daourie.

Plusieurs espèces étrangères se rapportent encore au genre Roitelet; l'une d'elles a été décrite par Vieillot sous le nom de Roitelet ouxicoton, Reg. omnicolor Vieill. (Galeric des Oiseaux, pl. 166), et a été rapportée du Brésil par M. Auguste Saint-Hilaire. Elle se trouve particulièrement dans les forêts qui bordent le Rio-Grande.

Le vulgaire donne fort improprement le nom de Roitelet à un petit Oiseau d'Europe que l'on connaît en Ornithologie sous la dénomination de Troglodyte. Les espèces que nous venons de signaler doivent seules conserver ce nom. (Z. G.)

ROLANDRA. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Vernoniacées, établi par Rottbæll (Collect. hafn., Il. 256). L'espèce type, Rolandra argentea Rottb., est un arbuste qui croît dans l'Amérique méridionale.

ROLDANA, Bor. Pu. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Llave et Lexarza (Nov. Veget. Descript. Mex., 1815) aux dépens des Sénecons. Voy. ce mot.

*ROLLANDIA (nom propre). BOT. PB.— Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Délisséacées, établi par Gaudichaud (ad Freyc., 458, t. 74). Arbrisseaux des lles Sandwich. Foy. Lobéliacées.

ROLLE, Eurystomus, ois. - Genre de la famille des Coraces de Vieillot, de celle des Rolliers de M. Lesson, et de la sous-famille des Coracianées de R.-G. Grav. Ce genre, que Vieillot et G. Cuvier ont proposé presque en même temps, l'un sous le nom de Eurystomus, l'autre sous celui de Colaris, est caractérisé par un bec très déprimé à sa base, plus large que haut, très fendu, épais, robuste, caréné en dessus, à mandibule supérieure échancrée à la pointe ; des narines linéaires, obliques, à demi-couvertes par une membrane tendue sur les fosses nasales; des tarses courts, robustes, nus, anneles; des ailes assez longues, pointues; une queue presque égale.

Les Rolles , par leurs formes et le genre de leur plumage, ont, avec les Rolliers, une analogie telle, que Linné et Latham avaient eru devoir les ranger parmi ceux-ci; cependant ils s'en distinguent par leur bec qui est plus déprimé, plus élargi à sa base; par leurs ailes plus longues, et leurs pieds proportionnellement plus courts. On n'a aucun renseignement positif sur le genre de vie des Rolles; « cependant, dit Vieillot, la grande largeur de leur bouche me fait soupconner que leur nourriture principale sont les baies qu'ils avalent entières, et les Insectes qu'ils happent en volant, » Il est d'ailleurs probable, vu les grandes affinités qu'ils ont avec les Rolliers, que leurs mœurs, leurs habitudes, différent peu de celles de ces der-Diers.

Les Rolles sont des Oiseaux des tles indiennes de la Malaisie. Tous sont remarquables par la fraicheur, le moelleux des couleurs qui les parent, et parmi lesquelles le vert d'eau et le bleu dominent.

Vieillot a décrit sept espèces de Rolles; plusieurs d'entre elles sont purement nominales. On ne connaît bien que le Rolle de MADAGASCAR, Euryst. vvolaceus Vieilt. (Levaill., Ois. de Paradis, pl. 34, sous le nom de grand Rolle violet); de Madagascar.—Le Rolle A. Gonge Bleue, Euryst. cyanocolis Vieilt. (Gal. des Ois., pl. 111), dont l'Eur. fuscicapillus Vieilt. n'est qu'un double emploi; des Indes orientales.—Le Petit Rolle Violet, Euryst. purpur asceus Vieilt. (Levaill., (Ois. de Paradis, pl. 35), auquel il faut rapporter, selon quelques auteurs, l'Eur. rubescens de Vieillot; du Sénégal.

M. Lesson a encore rapporté à ce genre une espèce à laquelle il a imposé le nom de Colaris leplosomus, et que M. de Lafresnaye a séparée génériquement sous celui de Brachypteracias (Magas. de 2001., 1834, pl. 31). (Z. G.)

ROLLIER. Coracias. ois. - Genre de l'ordre des Passereaux, de la famille des Coraces de Vieillot, de celle des Rolliers de M. Lesson, et de la sous-famille des Coracinées de G.-R. Gray. On lui assigne pour caractères : Un bec plus haut que large, robuste, droit, convexe en dessus, comprimé sur les côtés, sans échancrures à l'extrémité qui est recourbée; des narines lineaires. s'ouvrant obliquement sur les côtés, à demi closes en dessus par une membrane : des tarses courts, robustes, anneles; des alles allongées, pointues, à deuxième remige la plus longue; et une queue égale ou chez laquelle les deux rectrices externes se terminent en brins et dépassent les autres.

Considérés dans leurs formes générales, dans leurs caractères zoologiques, dans leur système de coloration, les Rolliers présentent quelques affinités avec les Geais, dont ils se distinguent facilément cependant par leurs narines en grande partie découvertes, linéaires et obliques, tandis qu'elles sont arrondies, chez les Geais, et cachées par les plumes du front. Sous le rapport de leur anatomie, ils offrent des particularités qui semblent, au contraire, les rapprocher des Martins-Pècheurs et des Pies; ainsi ils ont,

eomme ces Oiseaux, deux échancrures au sternum, une seule paire de muscles à leur larynx inférieur, et un estomac membra-

L'histoire naturelle des Rolliers est fort peu connue; tout ce qu'on a fait se borne à quelques détails concernant l'espèce que possede l'Europe. Plus sauvage, à l'état de nature, que le Geai et la Pie, sociable seulement avec ses semblables, le Rollier vulgaire se tient dans les bois les moins fréquentés et les plus épais. Quoiqu'il préfère les contrées montueuses, cependant il n'est pas rare de le rencontrer dans les forêts en plaine dont le terrain est sablonneux. Il ne se montre à découvert, dans les champs labourés et voisins de ses retraites, que pour y chercher une nourriture qu'il ne peut trouver ailleurs. Du reste, quelque part qu'on l'observe, il se montre très défiant; aussi est-il difficile de l'approcher. S'il s'aperçoit qu'on le poursuive, il s'élève à une très grande hauteur, et va toujours se percher sur des arbres isolés ou bien sur la cime de quelque rocher d'où il peut voir facilement tout ce qui l'environne. Pris jeune et élevé en captivité, le Rollier vulgaire conserve même, en partie, son caractère sauvage. A la vérité, il saura bien distinguer la personne qui prend soin de lui : il viendra, à son appel, pour recevoir le manger de ses mains; se placera sans crainte près d'elle ou sur elle; mais c'est à quoi se borne son éducation. Il ne devient jamais ni caressant, ni doux, ni familier, s'éloigne lorsqu'on veut le prendre, ou se défend avec son bec.

Si l'on en juge par ce qu'on observe chez les individus que l'on élève, le Rollier vulgaire est d'un naturel indolent et paresseux. Tranquille à la place où il semble s'ètre fixé, il ne l'abandonne que pour chercher sa nourque est pour se cacher à la vue d'un objet qui est nouveau pour lui. Il marche d'ailleurs difficilement et d'une manière gauche et génée, ce qui est dû à la brièveté de ses pattes; mais, par compensation, il vole parfaitement et avec beaucoup de légèreté.

C'est encore en observant des individus captifs qu'on peut constater que le Rollier vulgaire, et sans doute aussi, la plupart de ses congénères, a la singulière habitude, comme les Toucans, les Momots, etc., de lancer en l'air et de recevoir dans son gosier

l'aliment qu'il veut déglutir. Il agit de la sorte principalement lorsqu'il a affaire à des animaux vivants, tels que des Vers, des Insectes et même de petites Grenouilles. Il les saisit, les écrase dans son bec, les jette ensuite en l'air plusieurs fois pour les recevoir dans son large gosier. Lorsque le morceau est gros ou que l'animal remue encore, il le frappe fortement contre terre ou contre son juchoir, et recommence à le jeter en l'air jusqu'à ce qu'il tombe dans un sens qui en rende la déglutition facile.

La nourriture principale des Rolliers consiste en Insectes, en Vers et en petits Reptiles; mais il paraltrait qu'au besoin ils mangent aussi des matières végétales, telles que des racines bulbeuses, des glands, des grains de blé et des baies de plusieurs sortes. On a même avancé qu'ils se rabattaient quelquefois sur les charognes. A l'automne, ils deviennent, dit-on, très gras et sont alors un fort bon manger. Dans les Cyclades, on les recherche, à cette époque, comme une nourriture excellente.

On ignore complétement quel est le mode de nidification des Rolliers étrangers. Levaillant a seulement avancé que le Coracias Bengalensis construit son nid sur la tête du trone des plus grands arbres, qu'il le garnit de plumes en dedans, de rameaux, d'herbes et de mousses entrelacés au dehors. Quelques auteurs ont dit la même chose du Rollier d'Europe; mais il est certain qu'il ne niche pas à découvert, mais dans les trous d'arbres ou, à défaut, dans ceux qui sont creusés dans le sable et sur les flancs des rochers les plus escarpés. Intérieurement, son nid est composé de tiges de foin, de plumes et de poils. La ponte est ordinairement de quatre œufs d'un blanc lustré que le mâle et la femelle couvent en commun pendant dix-huit ou vingt jours. Les jeunes n'acquièrent les belles couleurs de leur plumage qu'à la seconde année; avant cette époque, la tête, le cou et la poitrine sont encore teints de grisblanc.

Les Rolliers n'ont d'autre qualité recommandable que la beauté de leur plumage; car leur voix, forte et rauque, n'est qu'une sorte de croassement que l'on peut rendre par les mots crag, craag, et qu'ils poussent en relevant la tête.

Les Rolliers appartiennent à l'Afrique et

à l'Asie méridionale. « Il paraît certain, dit Vieillot, qu'il ne s'en trouve point sur le nouveau continent. » Les Oiseaux d'Amérique que l'on a décrits comme tels se rapportent à d'autres genres.

L'Europe ne possède qu'une seule espèce, qui est le ROLLIER VULGAIRE OU PROPREMENT DIT, Cor. garrula Linn. (Buff., pl. enl., 486). Cet Oiseau a le dessus de la tête et du cou d'un bleu clair à reflets verts; le dos et les scapulaires fauves; les petites couvertures des ailes d'un bleu violet très éclatant; les parties inférieures d'un bleu d'aigue-marine plus ou moins foncé, selon les parties; et la rectrice externe de chaque côté plus longue que les autres (male).

Le Rollier vulgaire se trouve en Europe et dans la partie septentrionale de l'Afrique. Il est assez commun en Allemagne, en Suéde; passe deux fois l'an à Malte, au printemps et à l'autonnie; vient nicher en Sicile où il se montre en assez grand nombre, et visite la France dans ses migrations. Dans quelques uns de nos départements on le nomme Geai de Strasbourg, Pie des Bouleaux, Perroquet d'Allemagne, parce qu'on suppose que c'est de là qu'il nous arrive. M. A. Malherbe le dit très commun en Algérie, au mois d'août, notamment dans la forêt de la Calle.

Nous citerons parmi les espèces étrangères le Rollier a Longs briss, Cor. Abyssinica Gmel. (Bufl., pl. enl., 626 et 326), dont les Cor. caudata et Senegala ne sont que de doubles emplois ; de l'Afrique.— Le Rollier Vert, Cor. viridis G. Cuv. (Vieill., Gal. des Ois., pl. 110), des Indes orientales. — Le Rollier a vertre bleu, Cor. cyanegaster G. Cuv. (Levaill., Ois. de Paradis, pl. 26), de Java. — Le Rollier de Tembirch, Cor. Tembirchi Levaill. (Ois. de Paradis, t. Ill., pl. G), des grandes Indes. — Le Rollier de De Bergale, Cor. Bengalensis Gmel. (Bufl., pl. enl., 285), du Cap et du Bengale.

Quelques auteurs anciens ont encore rangé parmi les Rolliers des Oiseaux que les ornitologistes modernes ont rapportes à d'autres genres. Ainsi le Cor. Sumatranus Raffles est un Eurylaime pour M. Temminck, et le type du genre Corydon pour M. Lesson.— Le Cor. Simensis Lath. se rapporte, selon G. Cuvier, aux Merles, et aux Pirolles suivant

M. Lesson. — Le Cor. puella Lath. est un Drongo pour M. Temminck. — Les Cor. strepera et varia sont des Cassicans pour G. Cuvier; M. Lesson a fait du premier son gente Réveilleur (Strepera). — Le Cor. vagabunda Lath. est une Temia pour Vicillot. — Le Cor. scutata Shaw appartient, pour M. Temminck, au genre Coracine, et au genre Piauhau pour G. Cuvier. — Enfin le Cor. magna Gmel. est un Habia pour Vicillot. (Z. G.)

*ROLLIERS. Coracias. ois. — Sous ce nom, M. Lesson (Tradé d'ornithologie) à établi, dans la 2° section de ses Passereaux (Conirostres), une famille à laquelle il donne pour caractères: Un bec fort, comprimé, crochu au bout, élargi à la base; des narines obloques et nues; des tarses courts; un plumage rude, et peint de couleurs métalliques. Les Oiseaux qui, pour lui, font partie de cette famille, sont les Pirolles, les Rolliers et les Rolles. (Z. G.)

ROLLINIA (nom propre). por. pu. — Gente de la famille des Anonacées, tribu des Anonées, établi par Saint-Hilaire (Flor. Brasil., 1, 28, t. 5). Arbres ou arbrisseaux du Brésil. Vou. ANONACÉES.

ROLLULUS. ois. — Nom générique latin, dans Bonnaterre, des Roulouls. (Z. G.). ROM. Poiss.—Nom vulgaire du Carrelet. ROMAINE. BOT. PH.—Variété de Laitue. Voy. ce mot.

*ROMALEA (popalios, fort). INS.—
Genre de la tribu des Acridiens, groupe
des Truxalites, de l'ordre des Orthoptères,
établi par M. Serville sur quelques espèces
de l'Amérique septentrionale. Les Romalea
se font remarquer par leurs antennes longues, épaisses, filiformes, composées de dissept ou dix-huit articles, leur corselet plan
présentant une ligne élevée, etc. Le type
est le R. guttata (Gryllus guttatus Stoil,
pl. X b, fig. 34, Romalea microptera
Serv.). (BL.)

*ROMALOCERA (pupalio;, fort; xipac, corne), 18s. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Alticites, formé par Dejean(Catal., 3° édit., p. 413), et dans lequel l'auteur a introduit deux espèces du Mexique : les R. forticornis et Dichroa Dej. (C.)

*ROMANÉSITE, RIN. — Nom donné par M. Salomon à l'Arsénio-Sidérite de M. Dufrénoy. Voy. Fers arséniatès, au mot fer. ROMANTZOWITE, min. — Synon. de Grenat brun. Voy. grenat.

ROMANZOFFIA (nom propre). BOT. PI.

—Genre de la famille des Hydroléacées, établi par Chamisso (in Nov. Phys. berol., 71, t. 14). L'espèce type, Rom. Unalaschensis, et une herbe qui croft dans les vallées de Pile Bualaschkn.

ROMARIN. Rosmarinus (étymologie latine obscure, Lin.), nor, PH. - Genre de la famille des Labiées, de la Diandrie monogynie dans le système de Linné. Il présente les caractères suivants : Calice campanulé, bilabié, à lèvre supérieure entière, l'inférieure bilide, nu intérieurement à la gorge; corolle à tube saillant hors du calice, glabre intérieurement, à limbe divisé en deux lèvres inégales, la supérieure dressée, échancrée, l'inférieure présentant trois lobes dont le median est très grand et pendant ; deux étamines fertiles, ascendantes, dépassant la levre supérieure, à filet pourvu près de sa base d'une dent courte, à anthères biloculaires, divariquées-confluentes; style à lobe supérieur très court. Akènes secs, lisses. M. Bentham (Labrat., p. 314) assigne à ce genre comme l'un de ses caractères distinctifs l'absence complète de rudiments des étamines supérieures. Or, nos propres observations nous ont toujours montré ces rudiments très visibles encore dans la fleur adulte ou presque adulte, et situés à leur place naturelle, c'est-à-dire sous chacun des sious qui séparent la lèvre supérieure de l'inférieure. Ce fait devient beaucoup plus évident lorsqu'on suit l'organogénie de cette fleur. A l'époque où les étamines ne sont encore qu'à l'état de simples mamelons un peu plus qu'hémisphériques, on trouve quatre de ces organes naissants régulièrement alternes avec les lobes de la corolle naissante; seulement on reconnaît déjà dès ce moment une inégalité prononcée entre les deux paires d'étamines; celles de la paire supérieure, qui ne sont pas destinées à se développer, se montrent déjà notablemeat plus petites que celles de la paire inférieure. Le genre Romarin ne renferme qu'une seule espèce, le Romanin officinal, Bosmarinus officinalis Lin. Cet arbuste est répandu dans les diverses parties de l'Europe méditerrancenne, et dans l'Afrique septen-

trionale; il y crolt naturellement sur les coteaux arides et dans les endroits pierreux. Il forme un buisson très rameux et touffu. haut d'un à deux mêtres ; ses feuilles sont sessiles, linéaires, très entières, roulées en dessous à leurs bords, blanchâtres inférieurement : ses fleurs sont d'un bleu pâle un peu violacé, disposées en petites grappes raccourcies, axillaires; elles sont accompagnées de bractées ou feuilles florales plus courtes que leur calice. Le Romarin est une des plantes les plus aromatiques de la famille des Labiées; il renferme en abondance une huile volatile, l'Essence de Romarin, liquide incolore, qui dépose avec le temps un dixième de son poids de campbre et dont on fait usage dans la parfumerie. Cette essence formait la base d'une eau de toilette autrefois fort recherchée, qui portait le nom d'Eau de la reine de Honarie, et à laquelle on attribuait des propriétés précieuses, entre autres celle de conserver d'une manière merveilleuse la fraicheur du teint , la douceur de la peau. Aujourd'hui on fait entrer cette même essence dans la préparation de l'eau de Cologne. Le Romarin est employé en médecine comme tonique, cordial, excitant, etc. On l'administre à l'extérieur en infusion, pour fomentations, pour baias fortifiants, etc. On le cultive dans les jardins d'agrément, et, sous le climat de Paris, on le place à une exposition méridionale, abritée du côté du nord. On le multiplie par boutures, par marcottes et par éclats. On en possède deux variétés à feuilles panachées de blanc et de jaune, qui sont plus jolies que le type, mais aussi plus délicates, et qu'on doit tenir en orangerie pendant l'hiver. (P. D.)

* ROMÉINE (dédié à Romé de l'Isle).

MIN.—Nouvelle espèce minérale, établie par
M. Damour qui en a fait connaître le premier
les caractères physiques et la composition.
C'est un Antimonite de Chaux dans lequel
l'acide contient trois fois autant d'oxygène
que la base. Ce minéral est en cristaux très
petits, d'un jaune de miel ou d'un rouge
hyacinthe, qui sont des octaedres à base carrée, de 110° 30° à la base, d'après les mesures de M. Dufrénoy. Ils raient le verre et
sont insolubles dans les acides. Foudus sur
le charbon avec la Soude, ils donnent des
globules d'Antimoine qui produisent une

fumée blanche et épaisse. On trouve cette substance dans la mine de Manganèse de Saint-Marcel, en Piémont, où elle forme de petits nids dans les matières qui servent de gangue au minerai; elle est accompagnée de Quartz, d'Épidote violette et de Greenovite.

(DEL.) de Chéi-

*ROMICIA. MAM. — Groupe de Chéiroptères désigné par M. Gray (Mag. de 2001. et de bot., II, 1828), et qui rentre dans le genre Vespertilion. Voy. ce mot. (E. D.)

ROMULEA, Marat. Dissert. Rom., 1772).
BOT. PH. — Synonyme de Trichonema, Ker.

RONABEA. DOT. PH. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par Aublet (Guian., 154, t. 59). Arbrisseaux de la Guiane. Voy. nu-BIACEES.

RONCE. roiss. - Nom vulgaire d'une espèce de Raie. Voy. ce mot.

RONCE. Rubus, BOT. PH .- Grand genre de la famille des Rosacées, de l'Icosandrie polygynie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces le plus souvent frutescentes, plus rarement herbacées, en général sarmenteuses et armées d'aiguillons, qui croissent dans toutes les contrées tempérées. quelquefois même entre les tropiques, Leurs feuilles, simples ou composées, sont très polymorphes, et sont accompagnées de stipules adnées au pétiole; leurs fleurs, généralement assez grandes, quelquefois même assez belles pour en faire des plantes d'ornement, sont rarement solitaires et le plus ordinairement réunies en grappes simples ou composées; leur calice est très ouvert et aplani, quinquéfide, non accompagné de bractées et persistant; leurs cinq pétales sont insérés sur le calice qu'ils dépassent ; leurs étamines sont très nombreuses et insérces également sur le calice : leurs pistils sont nombreux, libres et distincts, portés sur un réceptacle convexe, et chacun d'eux est composé d'un ovaire uniloculaire, nniovulé, auquel s'attache, un peu au-dessous du sommet, un style terminé par un stigmate simple ou presque en tête. A ces pistils succèdent tout autant de petites baies groupées sur un réceptacle conique et presque charnu. Depuis quelques années les Ronces d'Europe ont été étudiées avec un soin particulier par divers botanistes, particulièrement par MM. Weihe et Nees d'Esenbeck, ainsi que

par plusieurs floristes allemands. Il est résulté de la que les différences nombreuses que présentent ces plantes éminemment polymorphes ont pris dans ces travaux récents une valeur très grande et, nous ne craignons pas de le dire, exagérée; que des variétés, même des sous-variétés, ont été élevées au rang d'espèces. Par une conséquence naturelle, l'étude des Rubus européens est devenue peu à peu d'une difficulté extrême, même, à certains égards, presque insurmontable; et, aujourd'hui, ce genre tout entier attend un travail monographique sérieux, auguel préside une critique severe, et qui réduise à leur juste valeur les distinctions spécifiques proposées dans ces derniers temps. On sent que, dans un ouvrage de la nature de celui-ci, nous devens nous attacher seulement à ce qu'il y a de plus positif dans la science; aussi, pour les especes que nous aurons à mentionner, suivrotsnous la manière de voir adoptée par la majorité des botanistes depuis Linné.

Parmi ces espèces, nous mettrons au premier rang, à cause de l'intérêt qu'elle présente, la Ronce FRAMBOISIER, Rubus idans Linn., si connue sous le seul nom de Franboisier. Elle forme un buisson à jets nombreux, peu fournis et rameux, glauques, chargés d'aiguillons faibles et droits; ses feuilles présentent trois ou moins fréquemment cinq folioles ovales-oblongues, aigues, dentées, cotonneuses-argentées en dessous; ses seurs, blanches, ont leurs pétales dressés ou connivents; elles donnent un fruit bien connu sous le nom de Framboise, presque globuleux dans son ensemble, formé par la réunion de nombreuses petites baies duvetées à leur surface, d'une odeur suave, d'un rouge clair dans le type, jaunâtres ou bisnchâtres dans une variété. Cette espèce croît naturellement dans les lieux boisés et montueux de presque toute l'Europe; aussi 42 culture est-elle très facile. Elle a lieu en plein champ ou dans les jardins, et on lui consacre généralement la portion de surface la moins utile, soit parce que c'est un bon moyen d'en tirer parti, soit afin d'éviter les fâcheux effets que cette plante produit fréquemment sur ses voisines. Le Framboisier s'accommode de toute espèce de terre; cependant il prospère mieux dans un sol menble et frais, mais non humide, et à une et-

position légèrement ombragée, Pour que ses fruits ne dégénérent pas, il est indispensable de le changer de place tous les trois aus environ. On le multiplie avec la plus grande facilité par ses nombreux rejets qu'on acrache avec leurs racines, à la fin de l'automne et en hiver, et qu'on plante en rayons espacés d'environ 1 mètre et demi, après les avoir réduits à 4 ou 3 décimètres de longueur. A la même époque, on supprime toutes les branches qui sont mortes après avoir fructifié, et l'on taille celles qui n'ont pas encore fleuri à 8 ou 10 décimetres de hauteur. La Framboise est recherchée pour son parfum, bien qu'on la mange et qu'ou l'emploie rarement seule; on la mange habituellement mêlée aux Fraises et à la Groseille. On en prépare des confitures excelleates; mais plus ordinairement on s'en sert pour parfumer celles de Groseilles, ainsi que des glaces, des liqueurs, etc. On en fait également des pates très estimées. En médecine, en emploie le siron de Framboises comme rafralchissant pour l'angine. le scorbut, etc.

Dans le nord de l'Europe, en Suède, en Laponie, en Finlande, où le Framboisier manque, on emploie en guise de Framboises les fruits de deux petites espèces herbacées, à tige uniflore et sans épines; ce sont le Rubus arcticus Linn., et le Rubus Chamorus Linn.; le premier à feuilles ternées, le second à feuilles simplement lobées. Le fruit du premier est rougeâtre, celui du second jaunâtre. Les babitants de ces coutrées en préparent une sorte de liqueur alcoolique qu'ils estiment beaucoup. Ils emploient aussi leurs feuilles en place de Thé. La Ronce arctique est quelquefois cultivée dans nos jardins.

On trouve partout, en Europe, la Ronce FRITECENTE, Rubus fruticosus Linn., espèce entrêmement polymorphe et sur laquelle ont principalement porté les travaux que nous avons déjà signalés. Aussi trouvons-nous maintenant, dans certains ouvrages, cette espèce subdivisée en plusieurs, et dans d'autres, où elle est conservée comme unique, nous la voyons divisée en plusieurs variétés et sous-variétés. Les fruits de cette Ronce, arrivés à leur parfaite maturité, sont assequarirés à leur parfaite maturité, sont assequapréables à manger; on les vend quelquefois sur les marchés, dans nos départe-

ments méridionaux. Néanmoins ils sont, en général, peu recherchés, parce qu'on les accuse de donner les fièvres. Ils sont connus vulgairement sous le nom de Mûres de Ronce. Leur couleur est un pourpre très foncé et presque noir; cependant on en cultive une variété à fruits blancs. Les feuilles de cette plante sont assez fortement astringentes; pour ce motif, on emploie quelquefois leur décoction en médecine. La Ronce frutescente est devenue une espèce d'ornement. Ses fleurs, blanches ou rosées, doublent facilement, même à l'état sauvage, et de la sont nées deux très jolies variétés à fleurs doubles. semblables à de petites Roses, qui produisent un très bel effet. Ces fleurs se succedent pendant tout l'été et jusqu'à l'automne. On en possède aussi une variété sans aiguillons.

Une des plus belles espèces de Rubus est la Ronce odorante, Rubus odoratus Linn .. qui est souvent cultivée dans les fardins sous le nom de Framboisier du Canada. C'est un arbuste originaire du Canada, à tige droite. rameuse, inerme; à grandes feuilles, simples, quinquélobées, bordées de dents inégales; à pétioles, pédoncules et calices chargés de poils glanduleux qui sécrètent une substance agréablement odorante; à belles fleurs roses, odorantes, portées en assez grand nombre au sommet des rameaux. A ces fleurs succèdent des fruits semblables à des Framboises. On possède, dans les jardins, une variété de cette plante à fleurs blanches, plus grandes que dans le type. La Ronce odorante se multiplie aisément par semis et par rejets. Elle demande une terre fraiche et une exposition un peu converte. (P. D.)

RONCETTE. ois. - Nom vulgaire du Traquet.

RONDACHINE, Bosc. Bot. PH.—Synon. de Brasenia, Schreb.

RONDELETIA (nom propre). BOT. PR.— Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Hédyotidées, établi par Plumier (Gen. 15, t. 12). L'espèce type, Rondeletia Americana Plum., est un arbrisseau qui crolt dans les Antilles et sur le continent de l'Amérique méridionale.

RONDELETTE ET RONDELLE. BOT. PH.—Noms vulgaires de l'Asarum Europæum Voy. ASARET. RONDOTE, Bor. PH.—Nom vulgaire du Glechoma hederacea.

RONGEURS. Glires. MAN. — Linné appelait Glires, et l'on nomme en français Rongeurs, un ordre de Mammifères dont le caractère le plus facile à saisir est de n'avoir que deux sortes de dents, savoir : les deux grandes incisives, et, le plus souvent, trois ou quatre paires de molaires uniformes à chaque mâchoire. Ces animaux sont les Écureuils, les Rats, les Gerboises, les Porcs-Épics, les Chinchillas, les Cabiais et les Lapinis. Ils forment dans la classe des Mammifères, à laquelle ils appartiennent, un groupe adopté par la très grande majorité des naturalistes, et qui est, en effet, des plus naturels.

Au caractère presque décisif que nous avons signalé, il faut cependant en ajouter quelques autres, sans lesquels la définition des Rongeurs resterait incomplète.

Ces Mammiferes sont tous pourvus d'un placenta avant leur naissance, et ce placenta est discoide comme celui des Primates, des Chéiroptères et des Insectivores ; ils sont onguiculés, et leurs pouces, soit aux pattes antérieures, soit aux postérieures, ne sont pas susceptibles d'être opposés aux autres doigts; leur cerveau n'a que fort peu, ou bien il manque le plus souvent de circonvolutions; leurs lobes olfactifs out un développement assez considérable quoique moindre que celui des hémispheres cérébraux, et il en est de même de leurs tubercules quadriiumeaux; leur corps calleux est, au contraire, fort étroit; leurs mamelles sont pectoro-abdominales ou simplement abdominales; la verge des mâles n'est pas enveloppéc d'un fourreau extérieur, et leurs testicules ne descendent pas dans une bourse scrotale. Ajoutons que les Rongeurs sont des animaux instinctifs, ce qui est en rapport avec la forme de leur cerveau, et qu'ils sont herbivores; que leur estomac est simple, et que leur cœcum a un grand développement.

Si nous examinons avec plus d'attention les Rongeurs sous les différents points de vue auxquels leur étude peut donner lieu, cet examen montrera des particularités qui, sans avoir la valeur caractéristique de celles que nous venons de signaler, n'en sont pas moins intéressantes pour le naturaliste. Aussi passerous-nous en retue les principaux systèmes d'organes et les principales fonctions de ces animaux. Vicq-d'Azyr a réuni dans son Système anatomique de l'Encyclopédie tous ceux que l'on avait publiés de son temps; d'autres sont consignés dans les Leçons d'anatomie publiées par G. Cuvier et ses collaborateurs, dans les Proceedings de la Société zoologique de Londres et dans quelques autres recueils.

Les Rongeurs vivent de graines, de fruits. d'herbes et d'écorces ou de racines; quelques uns mangent aussi des Insectes et même de la chair. Ces diverses spécialités de régime sont traduites par des particularités de leurs dents molaires et de leur canal intestinal, Celui-ci est plus long et plus compliqué chez ceux qui sont plus herbivores; le cœcum des Lapins ainsi que celui des Cabiais est surtout remarquable par son grand développement. La petite tribu des Loirs ou Myoxins manque absolument de cœcum, mais c'est le seul groupe des Rongeurs qui soit dans ce cas. Dans tous les autres il existe, et souvent sa capacité surpasse beaucoup celle de l'estomac. Les Castors, qui mangent des substances plus dures et presque ligneuses, telles que des écorces et de jeunes tiges de Saules, ont l'estomac précédé d'un ventricule succenturié fort bien caractérisé, et dont les cryptes mucipares sont même fort développés.

Voici quelques mesures du canal intestinal prises chez divers Rongeurs: Ecureul commun, 2,894; Ptéromys éclatant, 3,424; Marmotte des Alpes, 3,854; Loir, 0,810; Souris, 0,533; Rat noir, 1,192; Surmulot, 2,234; Rat d'eau, 1,242; Zemmi, 1,592; Oryctère des Dunes, 1,580; Paca, 5,680; Agouti, 5,470; Cochon d'Inde, 3,029; Lapin sauvage, 1,598; Lapin domestique, 4,650; Lagomys, 1,868.

Le foie des Rongeurs est assez volumineux. Il ne présente rien de particulier si ce n'est chez les Capromys et les Plagiodontes, chez lesquels il offre la singulière particularité que ses divisions sont partagées en un nombre considérable de petits lobules grenus qui lui donnent une apparence toute soéciale.

Les grandes incisives des Rongeurs leur permetteut de couper avec facilité les substances dont ils veulent se nourrir; elles

leur servent aussi de moven de désense. Conformément à l'usage qu'ils doivent en faire, ces dents sont plus ou moins appointies à leur sommet, ou bien en biseau et tranchantes. Celles de quelques genres sont marquées d'un ou de deux sillons longitudinaux, seit aux deux mâchoires, soit à la supérieure seulement. Ce dernier cas est le plus fréquent. Les Gerbilles, les Otomys, les Ascomys, les Aulacodes, les Lapins et quelques autres ont les incisives sillonnées. Les Lapins, et tous les Rongeurs de la même famille qu'eux. ont, en outre, des incisives ordinaires à la mâchoire supérieure, une paire d'incisives plus petites cachées derrière celles-ci. Cette disposition leur a fait donner per Illiger le nom de Duplicidentata. Les incisires supérieures des Rongeurs sont implantées dans l'os incisif ou intermaxillaire; mais elles plongent plus ou moins profondement dans l'os maxillaire. On en a quel. quefois conclu que ces dents étaient des canines et non des incisives; mais il faut remarquer que les dents étant des organes phanéiques enchâssés dans des os, elles appartienment à l'os par lequel la muqueuse s'ensonce en forme de crypte pour loger leur bulbe, et cet os est bien ici l'incisif. Les incisives inférieures s'enfoncent bien plus avant dans les mandibulaires, puisque dans certaines espèces elles passent sous la série des molaires, et vont faire saillie par le bout postérieur de leur racine au-delà des molaires elles-mêmes. Personne cependant n'a songé à voir des molaires dans ces incisives, qu'on a quelquefois aussi appelées des canines. Les dents antérieures des Rongeurs sont done, malgré leur grand développement, des incisives, tout autant que celles qui constituent les désenses des Proboscidiens. Ces incisives, chez les Rongeurs, poussent pendant toute la durée de la vie; mais elles s'usent constamment aussi, et elles gardent à peu près la même dimension à tous les ages. Toute fois, lorsqu'elles ne portent pas les unes sur les autres par leur couronne ou qu'elles manquent en partie, celles qui restent ou celles qui ne s'usent pas continuant à pousser, elles prennent l'apparence de défenses plus ou moins longues, suivant que la vie se prolonge plus ou moins. On a surtout constaté ce fait sur des Lapins, et même sur des Rats. Aucun Rongeur n'a de canines, et il y a toujours entre leurs incisives et leurs molaires une barre ou espace vide assez considérable, qui fournit l'un des caractères par lesquels on les distingue des Monodelphes insectivores.

Leurs molaires affectent quelques variations de forme, de disposition et de nombre : celles des Écureuils , des Marmottes et des genres voisins ont des tubercules plus ou moins semblables à ceux de certains l'rimates, principalement des Primates américains, et même des Carnassiers omnivores : la plupart des Sciuriens sont, en effet, des frugivores; celles des Rats, qui sont plus franchement omnivores, sont aussi tuberculeuses, mais les inégalités de l'émail y sont plus marquées : dans beaucoup de cas, chez ceux qui sont franchement herbivores , l'émail forme des replis qui donne à la dent l'apparence didyme ou bien festonnée : d'autres fois, ces replis sont multiples dans la substance de l'ivoire, et la dent est alors compliquée à la manière de celle des Castors, des Porcs-Épics, des Agoutis et de beaucoup d'autres. Dans un grand nombre de ces Rongeurs, les replis de l'émail ont une forme différente à la mâchoire supérieure et à l'inférieure; les espèces de la famille des Lapins out une forme de molaires toute différente. Le nombre de ces dents n'est pas non plus le même chez eux que chez les autres; ils en ont six paires ou cinq seulement à la mâchoire supérieure et cinq à l'inférieure. Les Rongeurs des autres familles n'ont jamais que quatre ou trois paires de molaires aux deux mâchoires, sauf certains genres d'Écurenils et les Marmottes, qui ont supérieurement en avant de leurs quatre molaires une petite dent gemmiforme. L'Hydromys de la Nouvelle-Hollande est de tous les Rongeurs le seul qui n'ait que deux molaires. Quelques espèces ont quatre molaires supérjeures et trois inférieures; mais, en général, le nombre des inférieures est égal à celui des supérieures.

On cite, parmi les autres Mammifères, le Chéiromys, le Daman et le Phascolome, comme se rapprochant des Rongeurs par leur forme dentaire. Ces animaux et surtout les deux premiers ont même été classés par des auteurs célèbres parmi les Mammifères dont nous traitons ici. Pallas a mis le Daman dans le genre Cavia; G. et F. Cuvier ont fait du Chétronys un genre de Sciuriens. Ces opinions sont aujourd'hui abandonnées; à plus forte raison en est-il de même pour les Noctilions, genre de Chéiroptères propres à l'Amérique méridionale, que Linné avait pendant quelque temps classé parmi les Gires.

On ne connaît pas encore la dentition de lait de tous les Rongeurs, et l'on n'a pas constaté si ces animaux remplacent leurs intisives; ce qui ne pourrait avoir lieu que pendant la vie intra-utérine.

"Il paralt, dit M. Laurillard, dans l'Anapmie comparée de Cuvier, que le développement et l'éruption des premières dents est extrémement précoce dans les Rongeurs, et qu'ils perdent déjà leurs incisives de lait pendant la vie intra-utérine.

» Ceux qui n'ont que quatre mâchelières, n'ont que la première qui soit remplacée. M. Cuvier a constaté que cette dent de lait tombait avant la naissance, dans le Cochon d'Inde. Le Castor, le Porc-Épic, le Paca, l'Agouti, n'ont de même qu'une mâchelière de lait et, par conséquent, une seule de remplacement qui ressemble pour le dessin de sa couronne à celle à laquelle elle succède.

» Lorsqu'il y a plus de quatre molaires, il y en a plus d'une qui change. Ainsi les Lièvres en ont trois en haut qui changent sur six qu'ils devraient avoir, et deux (sur cinq) en bas. Dans ceux qui n'ont que trois molaires, il se pourrait faire qu'aucune ne fût changée. »

Nous avons dit que beauconp de Sciuriens avaient ciuq molaires supérieures. Ces animaux remplacent deux paires de molaires supérieures.

Les Rongeurs ont des modes de locomotion très variés. Beaucoup d'entre eux sont essentiellement organisés pour la course ou la marche à la surface du sol, et on les a nommés marcheurs. Beaucoup d'entre eux sautent avec plus ou moins de facilité; mais il en est, comme les Gerboises, chez lesquels les membres postérieurs ont un très grand développement. Les métalarsiens des Gerboises sont longs comme le tarse des Oiseaux et de même réunis en un seul os en canon qui porte les doigts. Les Sciuriens, les Loirs, etc., ont, au contraire, une grande aptitude pour grimper, et ils vivent principalement sur les arbres. Les Sciuropières et

les Pteromys, de la famille des Sciuridés. et l'Anomalure qui paraît voisin des Loirs. ont, comme les Galéopithèques et les Phalangers volants, des membranes étendues sur les flancs entre les membres : ils ne volent pas aussi bien que les Chauves-Souris; mais ils peuvent très bien, aidés de ces parachutes, voler ou s'elancer d'un arbre à un autre. Les Coendous ont la queue prenante et les paties profondément modifiées pour leur permettre de grimper plus facilement, Beaucoup d'espèces sont, au contraire, souterraines, comme les Pseudostomes, les Aspalax, les Bathyergues et plusieurs encore, mais elles le sont plus ou moins et, chez celles qui le sont au plus haut degré, la queue est courte ou nutle; les membres, principalement les antérieurs, sont trapus et armés d'ongles falciformes ; les oreilles externes sont petites ou nulles, et les yeux n'ont plus qu'un faible développement. Ceux des Zemmis et des Zokors sont réduits à un petit bulbe graniforme, et la peau passe au-devant d'eux sans leur fournir d'ouverture palpébrale. Enfin. il y a des Rongeurs aquatiques, et, suivant que l'on étudie telle ou telle espèce ayant ce genre de vie, on constate que son organisation y est plus ou moins appropriée. De même qu'il y a des Rongeurs arboricoles, coureurs ou souterrains, de plusieurs familles, de même aussi il v en a d'aquatiques qui appartiennent à des groupes assez différents.

Le Castor est, suivant nous, le représentant aquatique des Sciuridés, comme les Ecureuils, les Pteromys, les Marmottes et les Rats à bourse en sont des représentants affectés à d'autres genres de vie : l'Ondatra et le Rat d'eau sont des Campagnols aquatiques; l'Hydromys, qui a les mêmes habitudes, appartient, au contraire, au grand genre des Rats, et le Myopotame ou Coypou de la Plata et de quelques autres rivières de l'Amérique méridionale, est un genre très voisin des Capromys et surtout des Plagiodontes qui sont terrestres. Le genre de vie aquatique est démontré morphologiquement par des pieds plus ou moins palmés et une queue aplatie ou comprimée. Les habitudes arborescentes sont propres aux animaux dont la queue forme un panache plus ou moins fourni, dont les yeux sont plus grands, dont le corps est svelte et les ongles en général recourbés.

Nous avons dit quel était l'extérieur des animaux qui fouissent; ceux qui sautent ont, comme les Tarsiers, les Macroscélides, les Kauguroos, etc., dans d'autres ordres, la queue longue, les pieds de devant courts, et ceux de dérrière, au contraire, fort longs.

L'ostéologie des Rongeurs mérite d'être étudice avec soin et fournit des caractères précis pour la distinction des genres, la reconnaissance des espèces fossiles et la classification.

Les Rongeurs sont pour la plupart très productifs et très portés à la copulation. Le nombre de leurs mamelles varie. Les Cochons d'Inde, quoique multipares, n'en ont que deux qui sont inguinales; les Écureuils en oatjusqu'à dix qui sont pectoro-abdominales. Les mâtes d'un grand nombre de genres ont le gland armé d'épines, de pointes aciculaires, de scies dentées et d'autres pièces dures destinées à retenir la femelle pendant le rapprochement des seres.

Le pelage, habituellement doux et moelleux, est cependant épineux à des degrés asser divers dans un grand nombre d'espèces. Les poils, dejà raides dans le Perchal, sont subépineux dans le Rat du Caire et les autres Acomys, quoique épineux dans beaucoup d'Echimys, et en véritables piquants plus longs que ceux d'aucun autre Mammifère, chez les Porcs-Epics. Les Rongeurs à poils doux ont souvent des couleurs agréables, quoique sans variétés bien remarquables ni mélanges, du moins dans la majorité des cas; le fauve, le gris, le roux et le brun, dans leurs diverses nuances, leur fournissent leurs principales teintes. Diverses espèces donnent des fourrures recherchées : tels sont principalement les Écureuils Petit-Gris des Etats-Unis (Sciurus cinereus), le Chinchilla du Pérou et du Chili (Chinchilla lanigera) et divers Lievres ou Lapins, surtout le Lepus variabilis qui devient blanc en hiver, comme l'Hermine, et la remplace au palais, dans l'université et ailleurs.

Le Castor est recherché par les fourreurs, et l'Amérique septentrionale en fournit chaque année un grand nombre de peaux. Le Mysopotame (Myopotamuscoppus), de la Plata, sert aux mêmes usages; on l'emploie plus fréquemment encore.

L'ordre des Rongeurs a fourni à la domesticité deux de ces espèces auxquelles leur

pen d'intelligence ne permet pas d'accorder autant de liberté qu'aux Ruminants et aux Pachydermes domestiques. Le Lapin et le Cochon d'Inde sont captifs dans nos habitations. Le premier, qu'on appelle Lepus cuniculus, est souvent décrit comme une variété de Lapin de garenne; mais il est très probablement d'une autre espèce que ce dernier; aussi l'appelons-nous Lepus domesticus. On en distingue plusieurs variétés. Le Cochon d'Inde, au contraire, dont nous avons traité longuement à l'article conays de ce Dictionnaire, est une espèce de la famille américaine des Cavia. Il provient probablement du Pérou; on ignore encore de quelle espèce sauvage d'Apéréa il provient, et il paraît très probable que ce n'est ni du Cavia flavidens. ni de l'Aperea; il est certain qu'il ne descend pas non plus du Cavia australis. On pourrait très certainement avec du soin rendre également domestiques les Agoutis, le grand Cabiai, le Paca et quelques autres espèces de Rongeurs, Ceux dont nous venons de rapneler les noms appartiennent à l'Amérique méridionale, comme notre Cochon d'Inde. Les Romains élevaient des Loirs en captivité, et les servaient sur les meilleures tables après les avoir engraissés.

Contrairement aux errements suivis par les naturalistes actuels, Linné n'admettait parmi ses Rongeurs qu'un très petit nombre de genres. Voici les noms de ceux dont il est question dans l'édition du Systema natura publice par Gmelin:

Hystrix (4 espèces). — Cavia (8 espèces). — Castor (2 espèces) la deuxième est le C. hindobrius de Molina, qui est très probablement le Myopotame, quoique M. Gay en ait fait dernièrement une Loutre contre notre avis). — Mus (42 espèces). — Arctomys (7 espèces). — Sciurus (28 espèces). — Myoxus (4 espèces). — Dipus (5 espèces). — Lepus (12 espèces). — Hyrax (2 espèces). — Lopus (12 espèces). — Lepus (13 espèces). — Lepus (14 espèces). — Lepus (15 espèces).

Depuis lors (1789), on a découvert et décrit un grand nombre d'espèces de Rongeurs, et cet ordre est un des plus nombreux de la classe des Mammifères. Cependant on en découvre encore tous les jours des espèces restées inconnues des naturalistes. En Europe seulement, on en a distingué près do 100 espèces.

G. Cuvier, qui avait publié, dans ses Lecons d'anatomie comparée ainsi que dans ses Recherches sur les ossements fossiles, de très bonnes observations relatives aux Rongeurs. a suivi dans le Règne animal (édit. de 1829) une méthode dont nous allons donner le tableau. On y remarquera quelques rapprochements contraires aux véritables affinités de ces animaux.

Écureuils : E. proprement dits , Polatouches , Aye - Aye ; Rats : Marmottes , Loirs , Echimys, Hydromys, Houtias ou Capromys, Rats proprement dits, Gerbilles, Mériones, Hamsters, Ondatras, Campagnols, Lemmings, Otomys, Gerboises; Helamys; Rats-Taupes: Orycleres: Geomys: Diplostoma; Castors; Couïa ou Myopotame; Porcs-Épics; P. proprement dits, Athérures, Ursons, Coendous; Lièvres : L. proprement dits, Lagomys: Cabiais: Cochons d'Inde, Mocos,

Agoutis, Pacas. La classification naturelle des Rongeurs . que F. Cuvier avait considérablement facilitée par ses nombreuses et importantes recherches sur cet ordre d'animaux, fut tentée de nouveau, vers 1840, par un naturaliste anglais, M. Waterhouse, dont les nombreuses observations sont consignées dans les Proceedings de la Société zoologique de Londres, dans les Annals and magazine of natural Lindey, et dans la partie zoologique du voyage de circumnavigation du vaisseau anglais le Beagle. Comme l'avait fait, de son côté . F. Cuvier, M. Waterhouse étudia , suivant des vues nouvelles, les Rongeurs déjà connus, et il en décrivit un grand nombre dont personne n'avait parlé avant lui. M. Waterhouse a surtout emprunté ses caractères à la formation du crâne et au système dentaire, comme l'avait fait, de son côté, F. Cuvier. Les travaux de F. Cuvier et ceux de M. Waterhouse figurent, sans contredit, parmi les plus importants qui aient été publiés sur les Rongeurs depuis Pallas. Les monographies rédigées par MM, ls. Geoffroy, Brandt, Bennett, André Wagner, Duvernoy, ont aussi contribué, d'une manière remarquable, aux progrès de l'histoire naturelle des Rongeurs. Nous avons nous-même publié quelques travaux sur ce groupe d'animaux. De Blainville, E. Geoffroy Saint-Hilaire, Illiger et quelques autres zoologistes antérieurs à ceux que nous venons de citer, ont publié aussi des travaux importants pour l'histoire des Rongeurs. Illiger est l'un des premiers qui aient distribué ces animaux en familles naturelles. Ainsi que nous l'avons dit, il les appelle Prensiculentia, Voici comment il les divise en 8 familles :

1. MACROPODA : Dipus, Pedetes, Meriones,

2. AGILIA: Myoxus, Tamias, Sciurus, Pteromys:

3. MURINA : Arctomys , Cricetus , Mus , Spalax, Bathyergus;

4. CUNICULARIA : Georychus , Hypudzus, Fiber:

5. PALMIPEDA : Hydromys, Castor;

6. Acuteata : Hystrix, Loncheres; 7. DUPLICIDENTATA : Lepus, Lagomys;

8. Subungulata: Cologenys, Dasyprocia, Cavia, Hydrochærus.

Il sera question des travaux d'E. Geoffrey Saint-Hilaire sur las Rongeurs, et de ceut de quelques autres naturalistes, à l'article des genres ou des familles dont ils se sont surtout occupés.

Parmi ces genres , figurent ceux des Hydromys et des Echimys. Une monographie complète des Echimys a été publiée, il y a quelques années seulement, par M. E. Geoffroy dans le Magasin de zoologie.

MM. de Blainville et Isidore Geoffroy ont aussi traité, dans leurs leçons publiques et dans quelques uns de leurs ouvrages, de la classification des Rongeurs. Plusieurs autres naturalistes s'en sont aussi occupés. Nous citerons parmi eux le prince Ch. Bonaparte et M. André Wagner, dont la méthode diffère, à quelques égards, de celle des mammalogistes français, ainsi que de celle de M. Waterhouse.

Nos propres observations sur les Rongeurs, et, toutes les fois que nous l'avons pu, l'étude des travaux auxquels ces Mammiferes ent donné lieu dans ces derniers temps, nous ont aussi conduit à essayer de les classer. Nous distinguons parmi eux deux sous-ofdres : le premier comprenant plusieurs familles , tandis que le deuxième , qui repond aux Duplicidentata d'Illiger, est composé par la seule famille des Léporidés ou Lapins. Voici le résumé de cette classification :

Premier sous-ordre.

I. SCIURIDE.

La première famille des Rongeurs est

partagée en quatre tribus dont la dégradation sériale est des plus évidentes. Ces animaux ont habituellement é molaires ou é arec une forme particulière de crâne et de trou sous-orbitaire. Ils sont plus nombreux dans les contrées boréales et intertropicales; très rares au contraire dans les régions horfales.

1º Sciurina ou les Sciuriens arboricoles. Écureuis proprement dits et les divisions qui les représentent en Asic, en Afrique et dans les deux Amériques; les Tamias et les Sciuropières sont aussi de ce groupe.

2º Arctomina ou les Sciuriens plus semblables à la Marmotte (Spermophiles, Ptéromys et Marmottes).

3° Castorina ou les Sciurides aquatiques plus ou moins semblables au Castor qui en est le seul représentant actuel; les autres, tels que le Trogontherium et le Steneofiber d'Auvergne, ne sont connus qu'à l'état fossile,

4" Pseudostomina ou les genres nord-américains nommés Diplostome, Saccophorus, Ascomys, Pseudostome, Geomys, etc., qui ont encore le trou sous-orbitaire et quelques caractères des Sciuridés, mais dont le genre de vie est bien plus souterrain que celui des Marmottes. Leur synonymie est encore mal arrêtée.

II. MURIDÆ.

famille plus nombreuse encore que la précédente, et qui commence comme elle par des espèces arboricoles pour finir de même par des espèces souterraines, ces dernières étant bien plus profondément modifiées que celles qui finissent le groupe précédent. Leur trou sous-orbitaire est toujours plus ou moins semblable à celui du Rat, et dans le plus grand nombre de cas ils ont : molaires. La forme de leur crane, sauf dans les dernières espèces, et celle de leur mandibule, est toujours plus ou moins semblable à celle des Rats ordinaires. On trouve des animaux de cette famille sur tous les points du globe, aussi bien dans l'hémisphère austral que dans l'hémisphère. boréal. Ils peuvent être divisés de la ma-Dière suivante :

1º Anomalurina, connu par le seul genre Anomalurus de l'Afrique australe.

2º Myoxina ou le genre de nos Loirs

européens ainsi que les Graphiures et Dendromys d'Afrique.

3° Murina, dont les nombreuses divisions génériques nous ont occupé à l'article nar de ce Dictionnaire. Les principales son celles des Mus, Neotoma, Hapalotis, Phlæomys, Cricetus, Hydromys, Oxymyoterus.

4º Aroicolina ou les Campagnols et les Ondatras.

5° Gerbillina, comprenant les Gerbilles et un petit nombre d'autres.

6° Bathyergina ou les Géoryques oryctères et les Bathyergues de l'Afrique australe.

7º Aspalacina, de l'Inde, de l'Asie mineure et de l'Europe orientale: Rhizomys, Siphurus, Spalax, etc.

III. DIPODÆ.

Ou la famille peu nombreuse des Gerboises (g. Dipus, Helamys, Cténodactyle et Pétromys, tous les quatre Africains (1). C'est à ces animaux que nous joindrons le genre fossile d'Auvergne, qu'on avait d'abord pris pour une espèce de Cochon d'Inde et que M. Croizet a nommé Issiodoromys. Les Ilélamydés ont presque tous quatre paires de molaires, et ils ont une grande perforation sous-orbitaire pour la partie antérieure du masséter. Comme chez les Rongeurs qui suivent, c'est dans cette grande perforation qu'est logé le vrai trou sous-orbitaire.

IV. CTENOMYDÆ.

Petite famille de Rongeurs particuliers à l'Amérique méridionale. Il faut y réunir les genres Cténomys, Pæphagomys ou Psaromoryctes, Octodon ou Dendrobrius, Schizodon et Abrocoma, caractérisés par MM. de Blainville, Bennett, F. Cuvier et Waterhouse.

Ces Rongeurs ont une grande perforation sous-orbitaire, quatre paires de molaires à racines non distinctes, etc.

V. Hystricid.

Rongeurs nombreux, de taille moyenne ou grande si on la compare à celles des autres animaux du même ordre, toujours pourres de quatre paires de molaires uniformes, à replis plus ou moins compliqués; une grande perforation sous-orbitaire pour le trou de

(1) Le premier a aussi des espèces en Orient,

ce nom et le masséter; forme particulière de la mandibule due à ce que la racine des incisives inférieures se prolonge jusqu'en arrière des dents molaires (1); poils souvent épineux. Il y en a plusieurs tribus dans cette famille: leurs espèces sont rares dans les régions boréales.

1° Capromyna ou les genres Myopotame, Plagiodonte, Dactylomys, Capromys, Nélomys et probablement aussi Saccomys.

2º Echimyna ou les Echimys de M. Is. Geoffroy et les Cériomys de F. Cuvier. Il y en a des représentants fossiles en Auvergne, établissant le passage à la tribu suivante; ceux de la nature actuelle sont Américains.

3° Hystricina ou les Porc-Épies et les Acanthion ou Athérures, ainsi que l'Erethizon et l'Aulacode.

4° Synctherina ou les Coendous et les Couiys.

5° Chloromina ou les Agoutis, dont la dentition diffère beaucoup de celle des Cavia avec lesquels on les réunit le plus souvent. 6° Cælogenina ou les Pacas.

VI. CAVIADE.

A dents molaires au nombre de quatre paires à chaque mâchoire, obliquement lamelleuses; à perforation sous-orbitaire largement ouverte pour le masséter et le trou sous-orbitaire; subongulés; à doigts moins nombreux, etc.

1" Kerodontina: Genres: Dolichotis ou Mara, Kerodon et Anæma, comprenant les Aperea et le Cochon d'Inde.

2º Hydrochærina, ou le Cabiai.

VII. LAGOSTONIDE.

Molaires: \(\frac{1}{2}\), à lamelles transverses; doigts moins nombreux; perforation sous-orbitaire considérable; mandibule comme chez les précédents. Cette famille comprend les Chinchilla, Lagotis et Viscache, tous trois de l'Amérique méridionale. Un genre fossile dans te groupe semble aussi lui appartenir. Cette, amille est difficile à bien classer, et nous l'osons pas assurer que la place que nous jui assignons ici soit définitive.

VIII. Deuxième sous-ordre.

Ce sont les Duplicidentata d'Illiger, caractérisés par une forme toute particulière

(i) La même forme existe deja dans les Crenomedir.

du crane et de la mâchoire inférieure; par la présence d'une paire de petites incisives en arrière des incisives supérieures qui répodent à celles des autres Rongeurs, et par la forme ainsi que le nombre de leurs dests molaires ¹7.

IX. LEPORIDE.

Hs fournissent la seule famille de ce souordre. Ces animaux ont des espèces à per près dans toutes les parties du globe, sufa Madagascar, qui n'a encore fourni aucu Rongeur, et à la Nouvelle-Hollande. Le geures actuels sont ceux des Lièvres, Lapiss et Langoniys, etc.

L'Auvergne a fourni plusieurs genres de ces animaux dénommés par M. Croiret.

Ainsi qu'on peut le voir par ce qui précèle, toutes ces familles n'ont pas de représentants en France, pi même en Europe, Les prioripaux Rongeurs qui vivent à l'état samage dans notre pays, sont les suivants : L'Etareuit commun (Sciurus vulgaris), dont le Sciurus alpinus est une espece distincte d'apres quelques auteurs, ou une simple varielé suivant d'autres : la Marmotte (dictiong? marmosa) de quelques parties des Alpes, priacipalement dans le département de l'here: le Castor (Castor fiber) du Rhône, dans les départements des Bouches-du-Rhône, de Vaucluse, de la Drome et de l'Isère, printipalement sur les confluents de l'Isère, de la Durance, du Gardon et dans le vetit Rhône. lis ne sont pas très rares ; j'en connais trais, pris a quelque distance de Tarascon pendant l'hiver de 1846-47; trois espèces de Loits (genre Myoxus); plusieurs espèces du peare Mus ou Rat (voy. ce mot); le Hamster (Crcetus frumentarius ou vulgaris), d'une pattie de l'Alsace; diverses espèces de Campagnols (genre Arvicola), principalement eindiées par M. de Sélys-Longchamp; enfin le Lapin et le Lièvre dont on distingue plusieurs espèces. Les genres européens dont la France n'a pas de représentants, du mous dans la nature actuelle, sont ceux des Sciaroptères, Tamias, Spermophile, Sminthus, Gerbille, Gerboise, Spalax et Port Epic.

(P. GERVAS.)

RONGEURS FOSSILES. PALLONT. — La plupart des Rongeurs étant des animaus de petite taille, leurs débris n'ont pas toujours pu résister à l'action mécanique sous l'empire de laquelle les terrains fossilifères se sont formés, et ils ne nous sont arrivés très souvent que mutilés, écrasés et peu reconnaissables. D'un autre côté, ces débris échappent souvent, par leur petitesse, à l'observation des ouvriers qui ouvrent le sol dans lequel on les rencontre. Ainsi, jusqu'a présent, il y a peu de Rongeurs fossiles connus et surtout peu de bien déterminés, à cause de cette difficulté d'obtenir des ossements complets, et à cause de la difficulté, plus grande peut-être encore, de se procurer les squ'elettes des espèces vivantes, pour avoir de moyens de comparaison et de détermination.

On rencontre, dans les terrains diluvieus et dans les tourbières, des ossements de Castor que l'on n'a pu distinguer jusqu'ici du Castor d'Europe; mais il a existé une espèce voisine et plus grande, et que l'on ne consalt plus à l'état vivant. C'est l'animal que M. de Fischer, dans les Mémoires de la Socité des naturalistes de Moscou, Il, a nommé Trogontherium Cuvieri, trouvé sur les bords siblonneux de la mer d'Azof, et que G. Cuviet a reproduit (t. V des Ossements fossiles, part. 1, pl. 3, fig. 11 et 12) sous le nom de Castor trogontherium. Les proportions des dents molaires ne sont pas les mêmes que dans le Castor, et l'on pouvait déjà juger par le dessin que la disposition des lames d'émail était différente aussi; c'est ce qu'a bien pronyé M. Owen, dans son Hist. of brit. fossul. Mamm. and birds, partie 4, qui en decrit une branche de la mâchoire inférieure trouvée dans un dépôt lacustre, à Ostend, près Bacton, dont la dent incisive a 18 centimètres de longueur; la première molaire seule a quatre plis d'émail, les autres n'en ont plus que deux.

Dans les brèches osseuses du littoral de la Méditerranée, G. Cuvier a trouvé des fragments de deux espèces de Lapins, de deux Lagomys et d'un Campagnol d'espèce inconlue.

lla été rencontréégalement des ossements ée Castor, d'Écureuit, de Lièvre, de Lagomys, de Campagnols, de Rats, de Hanster, de Spermophile, dans les cavernes, fissures et puisards naturels d'Angleterre, d'Allemagne et de France. Dans celles du Bréal M. Lund a trouvé en grande abondance les essements d'espèces semblables ou voisines de celles qui vivent maintenant dans le pays, mais il croit avoir rencontré aussi quelques genres non connus actuellement.

Les terrains tertiaires ont fourni plusieurs ossements de Rongeurs qui paraissent différer des espèces vivantes. Ainsi M. Kaup a trouvé dans les sablières d'Eppelsheim deux espèces de Marmottes, l'Arctomys supercitiaris Kaup, et l'Arctomys primigenia Kaup, et il a même établi sur quelques fragments de màchoires un Palmomys castoroides, un Chalicomys Jageri et un Chelodus typus voisin du Castor.

M. Lartet croit avoir trouvé à Sansans, département du Gers, deux espèces d'Écureuils, trois de Rats, un Loir, un Lagomys, un Myopotame, un Castor, un Merione ou Gerboise et un Campagnol.

Dans les calcaires d'Auvergne, on rencontre beaucoup de mâchoires de Rongeurs, et l'on a déjà établi parmi eux plusieurs genres, à savoir les:

Therydomys (Jourdan, Comples-rendus, X), de la taille du Surmulot, rapproché des Ignitherus et des Iphyggures. L'émail de chacune des quatre dents supérieures forme en avant une ligne ovalaire; de l'extrémité interne de cet ovale sort une branche qui traverse diagonalement la dent et se termine au bord externe par un ovale plus petit; celle-ci fournit une seconde branche qui se comporte comme la première.

Archaomys (de Laizer et Parieu, ibid.), qui semble former passage entre les Lagostomides et les Capromys. L'émail des dents supérieures termine un petit ovale à l'angle antéro-externe et, de plus, trois arcs concentriques traversant obliquement la couronne de la dent, s'arc-boutant le premier sur les extrémités de l'ovale, le deuxième sur le premier, et le troisième sur le second. Aux dents inférieures, il ne se trouve que deux arcs concentriques à l'ovale.

Steneofier (Geoffroy, Revue encyclopédique, 1833), qui tient du Castor et de l'Ondatra. L'émail du fût de la dent offre deux plis profonds: un interne plus en avant, et un externe plus en arrière; ces plis divisent la surface de la dent en deux moitiés elliptiques; une fossette entourée d'émail se remarque dans la moitié antérieure, et deux dans la moitié postérieure, dans les dents supérieures; dans les inférieures, l'inverse a

lieu pour les fossettes, c'est-à-dire qu'il s'en seule à la moitié postérieure. Ces dents nous paraissent tout-à-fait semblables à celles des Chalicomys Eseri et minutus II. de Meyer, trouvées dans le calcaire d'eau douce des environs d'Ulm. Reste à savoir si le Chalicomys Jageri est du même geure; ce qui nous paratit douteur.

Dans un autre genre appelé par M. l'abbé Croizet Perriemys, l'émail des deuts supérieures forme un pli à la face interne et trois à l'externe, et, dans l'espace situé entre le troisième pli et le bord postérieur de la dent, se trouve une fossette entourée d'émail. A la mâchoire inférieure, les trois plis se trouvent à la face interne, et la fossette en avant.

Un cinquième genre a des dents tout-à-fait semblables à celles du Kerodon.

Ces cinq genres que nous avons observés dans la collection de M. Pomel, ont tous quatre mâchelières aussi bien en haut qu'en bas.

Enfin nous avons vu encore dans cette même collection un Écureuil, un Rat et un Lagomys.

M. l'abbé Croizet, dans un mémoire manuscrit qui date déjà de quelques années, établit trois ou quatre autres genres encore, si notre mémoire ne nous trompe,

Dans les schistes d'OEningen et de Walsch, on a rencontré aussi des Rongeurs, mais qui n'ont pu jusqu'ici être déterminés, attendu le mauvais état de leur conservation.

Enfin, dans les platrières des environs de Paris, M. Cuvier a trouvé un Écureuil et deux espèces particulières de Loris.

Il est à présumer que, comme pour les Carnassiers, comme pour les Pachydermes, non seulement plusieurs espèces, mais plusieurs genres de Rongeurs ont disparu. Cependant, comme on découvre tous les jours de nouvelles espèces et de nouveaux genres vivants, on ne peut point tirer encore pour ess animaux des conclusions aussi certaines que pour les grands Mammiferes.

(LAURILLARD)

ROPALOMERA (ρόπαλον, massue; μήρος, cuisse). ixs. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Ortalidées, établi par Wiedemann (Auss. Zweif.). M. Macquart, qui adopte ce genre (Distères. Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 442), en cite deux espèces: Ropal. clavipes Wied. (Dictya id. Fabr.), et Ropal. spinosa Pes. Elles se trouvent dans l'Amérique méridisnale. (L.)

*ROPALOPUS ou mieux RHOPALOPUS (¿ścazlo», massue; nove, pied). 18s. — Gente de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, établi par Mulsant (Hist. nat. des Coléopt. de Fr., Longicornes, 1833, p. 40), aux dépens des Callidium de Fabricius et de Dejcan, et qui se compose des espèces suivantes, qui toutes sont européennes:
R. insubricus, macropus Ziegler, Hungaricus, clavijes, femoratus (Callidium) F. (C.)

ROPHITES. INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Apiens, famille des Andréuides, établi par Spinola (lat. Lig.). L'espèce type, Rophit. 5-spinosa Sp., se tronve dans le midi de la France. (L.) *ROPHOSTEMON, BOT. Pg. —Genre dela

*ROPHOSTEMON. BOT. PB. — Geure de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Blume (Flor. Jav. praf., VI). Herbes de Java. Voy. ORCHIDÉES.

*ROPHOTEIRA, 1885. — Clairville, dans son Entomologie helvetique, désigne sous ce nom le huitième ordre des Insectes qui peut être considéré comme étant synonyme d'Aphaniptères. Voy. ce nom. (H. L)

ROPOUREA. — Voy. RAPOUREA. ROQUET. MAN. — Nom d'une petite variété de Chiens, Voy. ce mot. (E.D.)

ROQUETTE. BOT. PH. — Nom vulgaire de l'Eruca sativa. Voy. ERUCA.

ROQUETTE. ois. - Nom vulgaire de la Perdrix de montagne.

RORELLA, Rupp. (Flor. Jenen., 1, 102). BOT. PH. - Synonyme de Drosera, Linn.

RORIDULA. BOT. PH. — Genre de la fimille des Drosétacées, établi par Linné (Syst., 244). L'espèce type, Roridula dentala Linné, est un petit arbuste qui croît au cap de Bonne-Espérance.

RORQUAL. MAN. — Espèce du genre Baleine, l'oy, ce mot. (E. D.)

ROS SOLIS, Tournef. (Inst., 127). not. PH. — Synonyme de Drosera, Linu. ROSA. not. Ph. — Voy. Roster.

*ROSACES, ACAL. — Genre douteut de Diphyes proposé par MM. Quoy et Gaimard pour des Acalephes observés à Gibraltar et incomplets, que M. de Blainville suppose être plutôt des Physophores que des Diphyes.

M. Lesson admet le genre Rosacea de ces auteurs et le place dans la deuxième division
de sa famille des Béroïdes, c'est-à-dire
parmi les Béroïdes faux ou acils. Il leur
assigne les caractères suivants: Corps libre,
gélatineux, très mou, transparent, suborbiculaire, à une seule ouverture terminale
à un des pôles, donnant dans une cavité
orale qui communique à une dépression
d'oùsort une production cirrhigère et ovifère:
toutefois M. Lesson pense que ce genre pourrait avoir été établi sur une pièce isolée
d'un de ses Polytomes. (Der.)

ROSACEES. Rosacete. BOT. PH. - Le groupe de plantes connu sous ce nom a été reconnu depuis longtemps, et admis par des auteurs déià fort anciens, qui cependant, trompés par des ressemblances mensongeres, y associaient, en général, un blus ou moins grand nombre de genres sans vériubles affinités, et qui ailleurs le scinduient en deux parts très éloignées l'une de l'autre dans leurs systèmes, reposant sur une fausse base, la division des végétaux en herbacés et ligneux. La classe des Rosacées de Tournefort n'avait de commun que le nom avec celle qui le porte aujourd'hui; elle réunissait des fleurs semblables seulement par une certaine forme de la corolle.

Linné reconnut très bien les véritables rapports naturels, et dans ses Fragmenta methodi naturalis, les ordres 35, 36 et 37 correspondent, à quelques exclusions pres, aux Rosacées proprement dites, aux Spirmacées et aux Pomacées. Adanson admit une seule famille de Rosiers qu'il divisa en trois sections qui correspondent à deux des précédentes et aux Sanguisorbées. A .- L. de Jussieu la constitua définitivement et v établit sept sections : ce sont précisément les groupes dont on fait maintenant autant de familles ou de tribus distinctes. Car les auteurs ne différent que par le degré de dignité qu'ils donnent à tel ou tel d'entre ces groupes. los les admettant sous un nom ou sous l'autre. M. Endlicher fait de leur ensemble la classe des Rosiflores, où il place de plus les Calycanthées que nous avons décrites separement autre part, et elle correspond, en excluant cette dernière famille, à ce que nous nommons ici les Rosacées. Celles-ci auront donc pour caractères communs des fleurs régulières; un calice libre ou adhérent; des pétales insérés sur ce calice, alternant avec ses divisions le plus fréquemment au nombre de cinq, et étalés en rose, manquant quelquefois; des étamines insérées de même, le plus fréquemment indéfinies: des carpelles tantôt libres en nombre plus ou moins grand, tantôt soudés en un ovaire pluriloculaire, et des fruits dont la nature diverse caractérise principalement les divers groupes secondaires; un embryon droit, sans périsperme, à cotylédons charnus, à radicule courte tournée vers le point d'attache; des feuilles le plus souvent alternes, plus généralement composées que simples, presque toujours munies de stipules pétiolaires. Ce sont, enfin, des herbes, des arbrisseaux ou des arbres. Les végétaux réunis par ces caractères communs peuvent se distribuer en plusieurs familles distinctes, chacune plus nettement caractérisée, et que nous allons exposer successivement en énumérant à leur suite les genres qui s'y rattachent.

POMACÉES. Pomacea.

Calice tubuleux, à limbe 5-parti dont la préfloraison est imbriquée. Pétales en nombre égal, manquant très rarement. Étamines nombreuses, libres. Ovaire adhérent, surmonté de 2-5 styles distincts ou soudés inférieurement et terminés chacun par un stigmate simple, creuse d'autant de loges renfermant le plus ordinairement deux ovules collatéraux et ascendants. Fruit charnu, couronné par le limbe calicinal, à autant de loges revêtues d'un endocarpe écailleux ou ligneux (fruit à pépins ou à noyaux). Graines à test coriace ou cartilagineux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux, dont quelquefois les rameaux se raccourcissent et s'aiguisent en piquants, à feuilles simples ou pennées avec impaire, à fleurs blanches ou rougeatres. solitaires ou disposées en grappes, en corymbes, en ombelles ou en cymes. Elles habitent principalement les régions tempérées de l'hémisphère boréal, et ne se montrent pas spontanées de l'autre côté de l'équateur : mais la culture les a répandues sur tous les points civilisés du globe; en effet, une partie des fruits de nos vergers et potagers, les pommes, poires, coings, cornes, nefles, azeroles, appartienment à ce groupe.

GENRES.

Cydonia, Tourn. (Chanomeles, Lindl.)—
Pyrus, Lindl. (Malus et Sorbus, Tourn. —
Pyrophorum et Apyrophorum, Neck.—Lazarolus, Halmia et Aucuparia, Med.)—
Osteomeles, Lindl. — Mespilus, Lindl. (Mespilophora, Neck.) — Amelanchier, Med.
(Aronia, Pets. — Petromeles, Jacq. F.)—
Peraphyllum, Nutt. — Cotoneaster, Med.
— Hesperomeles, Lindl. — Eryobotrya, Lindl.
— Pholinia, Lindl. — Chamameles, Lindl.
— Raphiolepis, Lindl. — Cratagus, L. —
Stransvessia, Lindl.

ROSACÉES proprement dites ou ROSÉES. Rosaceæ. Roseæ.

Calice dont le tube ventru se contracte à son sommet de manière à simuler l'adhérence, dont le limbe se partage en cinq lanières, quelques unes ordinairement pinnatiparties. Autant de pétales. Étamines indéfinies. Carpelles nombreux insérés sur le fond du calice, munis chacun d'un style lateral et renfermant un seul ovule suspendu. Autant d'akènes cachés dans le tube calicinal, que les stigmates et styles quelquefois soudés en faisceau dépassent plus ou moins. Les espèces sont des arbustes ou arbrisseaux le plus souvent épineux, à feuilles pennées avec impaire, à folioles dentées; à fleurs parfumées, blanches, roses, rouges, jaunes, terminales, solitaires ou groupées en corymbes. Toutes se rencontrent en-deca du tropique du cancer. L'élégante beauté de leurs formes qui a fait nommer les roses reines des fleurs, ne les fait pas seule rechercher. La médecine les emploie pour les propriétés légerement astringentes de leurs pétales, et l'huile éthérée qu'ils renferment permet de retirer de plusieurs un parfum très estimé.

GENRES.

Rosa, Tourn. (Rhodophora, Neck.)—Hultemia, Dumort. (Rhodopsis, Ledeb.—Lowca, Lindi.).

NEURADÉES. Neuradea.

Calice dont le tube court et serré se soude avec les carpelles, dont le limbe se partage en 5 lobes. Autant de pétales. Étamines en nombre double. Dix carpelles cohérents avec le calice, renfermant chacun un ovule suspendu, surmontés de 5-10 styles, se séparant à la maturité par leur face antérieure qui s'ourre par la suture correspondante, tandis qu'ils restent attachés par le dos au tube calicinal. Les espèces sont des plantes herbacés de l'Afrique tempérée boréale et australe, à feuilles une ou deux fois pinnatifides.

GENRES.

Neurada, Bern. Juss. - Grielum, L.

DRYADÈES. Dryadea.

Calice à 5 divisions, rarement quatre ou plus, dont la préfloraison est le plus souvent valvaire, souvent doublé par un calicule estérieur qui résulte de la cohérence des stipules des folioles calicinales. Pétales en nombre égal, quelquefois nuls, Etamines indéfines ou definies. Carpelles souvent nombreut, queiquefois réduits en nombre, portés sur un réceptacle central plus ou moins sailant, libres, munis d'un style terminal ou plus souvent latéral, renfermant chacun un ou deux ovi les dresses ou suspendus; plus tard autant d'akènes secs ou charpus les espèces sont des arbres ou des arbruseaux à feuilles composées, digitées ou pennees, rarement simples. La plupart habitent les régions tempérées, surtout de l'hémisphère boreal et de l'ancien continent; queiques unes à des latitudes et des hauteurs tres elevées. Elles se font remarquer aussi par leurs propriétés astringentes, et l'on masge les fruits de plusieurs ; mais notons que re n'est pas la même partie, puisque, par exemple, dans les Framboises et flonces, c'est le sarcocarpe; dans les fraisiers, le receptacle charnu.

GUNRES

Tribu 1. - DALIBARDEES.

Pas de calicule. Étamines indéfinies. Carpelles nombreux à style terminal. Badicule supère. Dalibarda, L. — Rubus, L. (? Cylacius,

Raf.).

Tribu 2. - FRAGARIEES.

Calice caliculé, à préfloraison valvaire. Étamines indéfinies, Carpelles nombreu à styles latéraux. Radicule supère.

Fragaria, L. (Duchesnea, Sm.) — Combrum, L. — Potentilla, L. (Quinquefolium, Pentaphylloides et Tormentilla, Touth — Argentina, Blaew. — Bootia, Big. — Trichothalomus, Lehm.).

Tribu 3. - CHAM.ERHODÉES.

Calice à préfloraison valvaire, avec ou sans calicule. 5-10 étamines. Carpelles en même nombre ou un peu plus, à styles latéraux ou presque latéraux. Radicule supère.

Horkelia, Cham., Schl. - Chamærhodos, Bung. - Dryadanthe, Endl. - Sibbaldia, L.

Tribu 4. - SANGUISORBĖES.

Calice à préfloraison valvaire ou imbriquée, arec ou sans calicule, se durcissant et se fermant au-dessus des carpelles mûrs. Corolle le plus souvent nulle. Étamines au nombre de 1 - 15. 1 - 2 carpelles, rarement plus, à styles terminaux ou latéraux. Radicule supère.

Agrimonia, Tourn. — Aremonia, Neck. (Agrimonioides, Tourn. — Spallanzania, Poll.) — Alchemilla, Tourn. (Aphanes, L.) — Ademosotma, Hook., Arn. — Acema, Vahl (Ancistrum, Forst.) — Sanguisorba, L. — Poterium, L. (Pimpinella, Ad.) — Leucosidea, Eckl., Zeyh. — Tetraglochin, Poepp. — Polylepis, R. Pav. — Margyricarpus, R. Pav. — Cliffortia, L. (Moritandia, Neck.).

Tribu 5. - CERCOCABPÉES.

Calice à préfloraison imbriquée sans calicule. Pétales 5 ou nuls. Étamines nombreuses. Carpelle unique avec style terminal. Radicule infère.

Purshia, DC. (Tigarea, Pursh.—Kunzea, Spreng.) — Cercocarpus, Kunth.

Tribu 6. - DRYADÉES PROPREMENT DITES.

Calice à préfloraison valvaire, avec ou sans calicule. Étamines nombreuses. Carpelles nombreux à style terminal. Radicule infère.

Waldsteinia, W. — Comaropsis, L. C. Rich. — Sieversia, W. (Adamsia, Fisch. — Buchavea, Reich. — Oreogeum, Ser.) — Falaigia, Endl. — Geum, L. (Caryophyllata, Toura.) — Cowania, Don. — Coluria, R. Bt. (Laxmannia, Fisch.) — Dryas, L.

SPIRÆACÉES. Spiræaceæ.

Calice dont le limbe est à cinq divisions prusou moins prosondes, à présoraison imbriquée ou plus rarement valvaire. Autant de pétales. Étamínes indésnies. Carpelles au sombre de 5, plus rarement résuits à 2 et même à un seul, libres, verticillés, à styles ordinairement terminaux, contenant un, deux ou plusieurs ovules suspendus ou ascendants, et devenant autant de follicules. Les espèces sont des arbustes ou arbrisseaux, plus rarement des herbes, à feuilles simples ou composées; à fleurs blanches, jaunes ou rouges, solitaires ou groupées en inflorescences définies ou indéfinies. Elles ont aussi des principes astringents mélés à de la résine et des huiles volatiles. C'est à ce groupe que paralt se rattacher le Kousso d'Abyssinie (Brayera anthélminthica), dont le nom spécifique indique la propriété remarquable.

GENRES.

Tribu 1. - Spinæges.

Graines non ailées. Plantes de l'hémisphère boréal, en-deçà du tropique du Cancer.

Kerria, DC. — Spiræa, L. (Ulmaria, Filipendula et Barba-capræ, Tourn.). — Neillia, Don. — Gillonia, Mœnch. — Nutlalia, Torr. Gr. — Brayera, Kunth (Hagenia, W. — Cusso, Bruc. — Bankesia, Bruc.).

Tribu 2. - QUILLAJÉES.

Graines ailées. Plantes de l'Amérique tropicale et australe.

Kageneckia, R. Pav. (Lydea, Molin.) — Quillaja, Molin. (Smegmadermos, R. Pav.) — Vauquelinia, Corc. — Lindleya, Kunth. Euphronia, Mart.

AMYGDALÉES, Amygdaleæ,

Calice quinquéfide à préfloraison imbriquée. Autant de pétales. Étamines nombreuses. Carpelle unique à style tout-à-fait ou à peu près terminal, contenant deux oyules collateraux suspendus et devenant une drupe. Graine à tégument membraneux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à rameaux quelquefois terminés en piquant; à feuilles simples, souvent biglanduleuses; à fleurs blanches ou rosées, disposées en grappes, corymbes ou panicules, et souvent développées avant les feuilles. La plupart sont originaires de l'hémisphère boréal tempéré; quelques unes habitent l'Asie ou l'Amérique tropicale, aucune l'hémisphère austral au-delà du tropique. Mais la culture en a répandu plusieurs dans tous les pays civilisés; car c'est dans cette famille que se trouvent plusieurs de nos arbres à fruits les plus estimés, comme les Cerisiers, Pruniers, Pèchers, Amandiers. On doit y signaler en même temps la présence fréquente du principe le plus vénéneux qu'on connaisse, l'acide hydrocyanique, qui se trouve dans les feuilles, les noyaux, et souvent dans l'amande.

GENRES.

Pygeum, Gærin. (Polydonlia et Polystorthia, Bi.)—Amygdalus, L. (Amygdalophora et Trichocarpus, Neck. — Persica, Tourn.) — Prunus, L. (Armeniaca et Laurocerasus, Tourn. — Cerasus, J. — Prunophora et Cerasophora, Neck.).

CHRYSOBALANEES. Chrysobalanea.

Calice dont le tube se bosselle à sa base : le limbe se partage en cinq divisions imbriquées dans la préfloraison. Autant de pétales. manquant quelquefois. Étamines nombreuses, souvent plus développées du même côté que le calice, et tendant à avorter de l'autre. Carpelle unique, à style latéral ou même presque basilaire, contenant deux ovules collatéraux dressés, et devenant une drupe. Graine à tégument membraneux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, très entières; à fleurs plus ou moins irrégulières, en grappes ou corymbes; habitant, pour la plupart, l'Amérique ou l'Afrique tropicale, rares en Asie et hors des tropiques. La chair du fruit et la graine de quelques unes sont employées comme dans les Amygdalées, et les principes astringents s'y retrouvent.

GENRES.

Chrysobalanus, L. (Icaco, Pl.)—Hirtella, L. (Cosmibuena, R. Pav. — Causea, Scop. — Balantium, Desv. — Braya, Fl. fl.) — Licania, Aubl. (Hedycrea, Schreb.) — Moquilea, Aubl. (Couejia, Aubl., et Acioa, Aubl. — Acia, W. — Dulacia, Neck.) — Parinarium, J. (Parinari, Aubl. — Dugortia, Scop. — Petrocarya, Schreb.) — Thelyra, Pet.-Th. — Grangeria, Comm. — Prinsepia, Royl. (Cycnia, Lindl.).

Enfiu, à la suite des Rosacées, on place avec doute les genres suivants :

Lecostemon, Moc., Sess. — Trilepisium.
Pet.-Th. — Stylobasium, Desf. — Amorenaia,
Moc., Sess. (Av. J.)

ROSAGE. BOT. FII. - On désigne souvent ainsi les Rhododendrum.

ROSAIRE. BOLL. - Nom vulgaire da l'oluta sanguinea.

ROSALESIA. DOT. PU. — Genre de la fimille des Composées?, établi par Llate à Lesarza (Nov. veget., 9). L'espèce type, lasalesia glandulosa, est un arbrisseau qui cult au Mexique.

ROSALIA. INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cerambycins, créé par Serville (Ann. de la Soc. ent. ée Fr., t. 2, p. 561), qui y rapporte le Cerambyx Alpinus de Linné, espèce qui a eté nommée la Rosalie par Geoffrey. Cet lasecte, dont le corps est velouté, d'un cendit bleuatre, offre une tache noire vejouler près du bord antérieur du corselet, et 3 actres de même couleur sur ses élytres. Cest le plus beau Coléoptère du pays. On ne le rencontre guere que sur les plus hautes montagnes de l'Europe. Motchoulski en 4 fait connaître une autre espèce qui est de Sitka et qu'il nomme B. funebra. (C.)

ROSALAA, NAN. — Une espèce d'Ouistiti de la division des Tamarins porte ce nom. (E. D.)

ROSALINA. FORAMIN. - Genre de l'artminiferes ou Rhizopodes, établi par M. Ak. d'Orbigny pour des coquilles microscopiques vivantes et fossiles qui font partie de sa lemille des Turbinoïdes, la seconde de son ordre des Hélicostègues. Les Rosalines sont discoides ou trochoides, fixées par une lete plane sur les Fucus. Leur coquille, à spire régulière, complète, enroulée obliquemes. est inéquilatérale et ne change pas notablement de forme avec l'âge; elle est censée avoir une seule guverture en fente continut d'une loge à l'autre et sur le côté opposé à la spire. Deux espèces se trouvent mantes dans les mers d'Europe; d'autres habitent les mers équatoriales, et quelques unes se trouvent fossiles dans les terrains tertiaires (Dos.) et crétacés.

* ROSARIA, C. Bonap. MAM. — Symptomyme de Rosores et de Rongeurs. Vey. (6. D.)

ROSCINÈLE. caust.—Voy. boundist.
ROSCOEA, Roxb. (Flor. Ind., Ill., 54).
bot. ph. — Syn. de Congea, Roxb.
ROSCOEA. bot. ph. — Genre de la famille

des Zingiberacées, établi par Smith (in Linn. Transact., XII, 460). L'espèce type, Rosc, purpurea Smith, est une herbe du Népaul.

ROSE, BOT. PH. - Voy. BOSIER.

On a encore donné le nom de Rose accompagné d'une épithète à certaines fleurs qui, par leur couleur ou leur aspect, offrent quelque ressemblance avec les vraies Roses.

Ainsi l'on a appelé :

Rose CHANGEANTE OU DE CATENNE, UNE Ketmie;

Ross of ciet, une Agrostème;

Rose cochonnière et Rose de Chien, les Roses sauvages;

Rose de La Chine, une Ketmie;

Rose de Damas. Voy. Rose trémère; Rose d'hiver ou de Noel, l'Helleborus

uiger;
Bose de Japon, l'Hortensia et le Camelia

Japonica;
Rose de Jenicuo , l'Anastatica hierochun-

Rose de Noel. Voy. Rose d'hiven;

Rose de Samte-Marie, la Coquelourde; Rose de Safran, la fleur du Safran;

Rose Trémiène et Rose de Damas , l'Alcea

ROSE - GORCE. ois. — Nom vulgaire d'une espèce de Gros-Bee, le Coccauthraustes rubricollis Vieill.

ROSEA, Mart. (Nov. gen. et sp., II, 59, 1 155). por. pn. — Syn. d'Iresine, Kunth.

ROSEAU. Bor. PH. - Nom vulgaire du genre Arundo. Voy. ce mot.

On a encore appelé:

ROSEAU ÉPINEUX, le Rotang;

ROSEAU DES ÉTANGS OU DE LA PASSION, la Masselle, etc.

ROSEES Bases BOT PU - VON BOSES

ROSEES. Rosea. Bot. Pil. - Voy. Rosa-

POSELET. MAN. — L'un des noms que portel·liermine. Voy. l'article MARTE. (E. D.) ROSELIN. 015. — Espèce du genre Martin. Voy. ce mot.

ROSELITE. EIS.—Ce minéral, qui a été dérit pour la première fois par Lévy et dédié par lui à G. Rose, a beaucoup de ressemblance avez les substances appelées Pharmacolite et Pikropharmacolite. Il est rosàtre et cutallise en prismes rhomboldaux de 47°12'. D'après les essais de Children, il est composé d'acide arsénique, de Chaux, de Magnésie,

d'oxyde de Cobalt et d'eau. On le trouve engagé dans du Quartz à Schneeberg, en Saxe.

ROSELLANE ET ROSITE, Svanberg, MIN.— Substance d'un rouge de rose, disséminée en grains dans le Calcaire saccharoide d'Aker, en Sudermanie. Ces grains se clivent dans une seule direction: leur dureté est de 2,5 et leur densité est égale à 2,72. Ils sont composés de Silice 45, d'Alumine 35, de Potasse 6,6, de Chaux 3,6, de Magnésie 2,4 et d'eau 6,5. (Del.)

ROSENIA, not. pn.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Thunberg (Flor Cap., 692). L'espèce type, Rosenia glandulosa Thunb., est un arbrisseau qui croît au cap de Bonne-Espérance.

ROSENITE. MIN. - Voy. PLAGIONITE.

ROSERÉ. Poiss. - Nom vulgaire des Athérines, dans le Languedoc et la Provence.

ROSETTE. MOLL.—Nom vulgaire d'une espèce de Lamellaire.

ROSIER, Rosa, Bor, PH. - Grand et magnifique genre de la famille des Rosacces, à laquelle il donne son nom, de l'Icosandrie polygynie dans le système de Linné. Les végétaux qui le forment ont été de tout temps l'objet de l'admiration générale. Les počtes, les botanistes, les horticulteurs ont célébré à l'envi, dans les termes les plus pompeux, la beauté, l'élégance et le parfum de leurs fleurs. Ce n'est pas dans un ouvrage de la nature de celui-ci qu'il pourrait être permis de suivre cet exemple : aussi nous bornerons-nous à jeter un coup d'œil rapide sur le beau genre qui va faire le sujet de cet article, en réduisant son histoire à son seul côté positif et scientifique. Les Resiers sont des arbustes presque toujours armés d'aiguillons, dont les nombreuses espèces sont disséminées sur la plus grande partie de la surface du globe. Leurs feuilles alternes sont pennées avec impaire, formées de folioles dentées en scie, accompagnées de stipules adnées au pétiole. Leurs fleurs sont terminales, quelquefois solitaires, plus souvent groupées ou rapprochées à l'extrémité des branches et des rameaux. Ces fleurs ou ces Roses sont grandes, surtout dans les variétés cultivées, de nuances et couleurs très diverses, mais le plus souvent rosées; elles présentent : un calico

persistant, à tube ventru, resserré dans sa partie supérieure que garnit encore un disque annulaire charnu, à limbe divisé en cing , rarement quatre lobes foliacés , fréquemment pinnatiséqués (1); une corolle de cinq, rarement quatre pétales, insérés à la gorge du calice et alternes avec ses lobes: des étamines nombreuses, insérées aussi sur le calice: des pistils nombreux. libres et distincts, renfermés dans le tube du calice au fond duquel ils s'attachent. formés chacun d'un ovaire uniloculaire. uni-ovulé, et d'un style latéral que termine un stigmate épaissi. A ces pistils succèdent tout autant d'akènes osseur, renfermés dans le tube calicinal qui est devenu charnu ou cartilagineux, poilus sur leur côté opposé à l'insertion du style. Ces caractères se présentent chez tous les Rosiers avec une telle uniformité, ils sont associés à une telle identité de port et d'aspect, qu'il n'existe peut-être pas de genre plus naturel dans tout le règne végétal. Aussi tous les botanistes se sont-ils généralement accordés à en faire un groupe unique. Cependant, à une époque peu éloignée de nous, Pallas a fait connaître sous le nom de Rosa berberifolia un arbuste de l'Asie centrale qui est venu rompre cette uniformité. Avec une organisation florale entièrement semblable à celle des autres Rosiers, cette espèce présente des organes foliacés qui ont été décrits d'abord comme des feuilles simples, et plus tard, par les uns comme des feuilles composées réduites à une seule foliole, par les autres comme provenant de la soudure de deux stipules qui auraient survécu à l'avortement complet ou presque complet de la feuille et qui auraient pris un grand développement, en raison même de cet avortement. Ce seul caractère, joint à l'absence de poils sur le côté des akènes qui est opposé à l'insertion du style, a paru suffisant pour que M. Dumortier ait fait de ce Rosier son genre Hulthemia, M. Lindley son Lowea. Il nous semble cependant que ce caractère de végétation, analogue à celui que présente au milieu des Lathyrus notre L. Aphaca

(r) Oq connait la disposition ordinaire de ces tubes lateroux que portent les divisions calicinales; elle a donné lieu au distique latin suivant;

Quinque sumus featres; unus barbates et after ; Emberbes afii ; sum semibarbik ego, Lin., réduit aussi à ses stipules, peut difficilement être considéré comme suffissat pour autoriser l'établissement d'un genre.

pour autoriser l'établissement d'un genre. Le nombre des espèces de Rosiers décrites jusqu'à ce jour est d'environ 160. De ces espèces sont nées dans nos jardins des variétés tellement nombreuses que le chiffre total s'en élève aujourd'hui à des milliers et qu'il s'accroît encore tous les jours suivant une progression rapide. Plusieurs botanistes ont essavé d'apporter la rigueur scientifique dans la description et la classification de ces immenses richesses horticoles. De là sont résultés des travaux importants dont les principaux sont ceux de H.-C. Atdrews (Monogr. of the genus Rosa; Lond, 1787 et suiv.), de Roessig (10 fascic., in-4"; Leipsig, 1800-1817), de J. Lindley (Rosarum monographia; Lond., 1829, in 8', 19 planc.), de Fr. Guil. Wallroth (hiss plantarum generis historia succincia; Nordhausen, 1828, in-8"), surtout de Redouté et Thory (les Roses : Paris, 1817, 2vol. infol., avec magnif. pl.). Dans l'examen rapide que nous allons faire des principales especes de Rosiers cultivées dans nos jardins, nous suivrons l'ordre et les divisions générales adoptés par M. J. Lindley dans sa monographie du genre Rosa.

graphie du genre Rosa.

Sect. I. Simplicifolia. La scule risce
que comprenait cette section était le Rusia
A FEULLES DE BERBERIS., Rosa berberische
Pall., pour lequel M. Lindley lui même
a créé plus tard le genre Loucea (Rot. Rey,
tab. 1261), et M. Dumortier son genre Hultheinia. Ce genre est adopté sous ce dernier
nom par M. Endlicher (Gen., n. 6338). Cst
arbuste donne une jolie fleur jaune, duat
les 5 pétales sont marqués à leur base d'ene
core rare dans les collections à cause de la
difficulté qu'on éprouve à le conserver.

Sect. II. Feroces. Rameaux rerêtus de poils tomenteux persistants; fruit nu. Le norm de cette section rappelle la graode abondance de forts aiguillons qui bérissent la tige des espèces dont elle est formé. Parmi ces espèces, on cultive le Rossin so Kawrscharka, Rosa Kamtschalica Veni., originaire des lieux secs et pierreut du Kamtschatka, remarquable par sa teinte générale grisâtre, par ses rameaux grêles, couverts d'un tomentum brunâtre, par ses



fleurs d'un violet clair auxquelles succède un fruit (1) globuleux, rouge, glabre, surmonté par le limbe du calice persistant.

Sect. III. Bracleatæ. Rameaux et fruits revêtus également d'un tomentum persistant. Le nom de cette section est du à l'existence de feuilles bractéales qui existent sous la fleur, de manière à envelopper le calice d'une sorte d'involucre. On cultive fréquemment le Rosien a BRACTÉES, Rosa bracteata Wendl., espèce originaire de Chine, qui a donné dans nos jardins plusieurs belles varietes à fleur blanche ou couleur de chair. grande et très double. On la reconnaît à ses rameaux dressés, cotonneux, à ses aiguillons forts, recourbés, souvent géminés; à ses seuilles formées de 5-9 folioles obovales, coriaces, glabres et luisantes; à ses stipules frangées. Ses fleurs sont solitaires, à pédontule et calice cotonneux. Elles donnent un gros fruit globuleux, rouge-orangé, Ce Rosier est un peu délicat et souffre des grands froids de nos hivers.

Sect. IV. Cinnamomeæ, Aiguillons grêles ou puls; folioles lancéolées, dépourvues de glandes ; disque mince ; fleurs accompagnées de seuilles bractéales. Cette section emprunte son nom au Rosien CANNELLE, Rosa cinnamomea Lin., espèce européenne, cultivée dans les jardins, et à laquelle MM. De Candolle, Seringe, etc., rapportent comme variété le Rossen de mai, Rosa maialis Desf. Parmi les autres espèces assez nombreuses que renferme cette division, on trouve surtout dans les jardins le Rosa rapa Bosc. d'origine américaine; le Rosa parviflora Ehrh., également des États-Unis, dont la fleur est de nuance pale et fort délicate, très double; le Rosa fraxinifolia Berk., etc.

Sect. V. Pimpinellifoliæ. Aiguillons gréles, nombreux, quelquefois nuls; fleurs dépourvues de bractées; folioles ovales ou oblongues; lobes du calice connivents, persistants; diaque presque nul. Les limites entre cette section et la précédente disparaissent ou deviennent très difficiles à saisir dans quelques cas. Parmi les espèces assez nombreuses de cette division, les deux suivantes cette division, les deux suivantes de cette division, les deux suivantes dissert une place distinguée dans nos jardias.—Le Rosten des Alpina L.,

croft naturellement sur les grandes chaînes de montagnes de l'Europe. Il se distingue parce que sa tige ne porte que dans sa jeunesse des aiguillons très faibles qui tombent plus tard; aussi ses variétés cultivées sontelles recherchées comme produisant des roses sans épines. A l'état spontané, ses fleurs sont roses : leur pédoncule se déjette après la floraison; leurs lobes calicinaux sont indivis, étalés; ses fruits sont pendants. ovoides, plus ou moins allongés, couronnés par le calice persistant, dont les lobes sont devenus connivents. On rapporte à cette espèce plusieurs variétés cultivées, semidoubles et doubles, dont une à fleur blanche avec le centre rose-clair, d'autres à fleurs roses de diverses nuances, une à fleur rougepourpre. - Le Rosier a Feuilles de Pimpre-NELLE . Rosa pimpinellifolia Lin. (R. spinosissima Jacq.), crolt dans les haies et les buissons de toute l'Europe. A l'inverse du précédent, il a la tige armée d'une très grande quantité d'aiguillons inégaux, horizontaux; ses feuilles sont formées de 5-9 folioles ovalesarrondies, coriaces et minces, dentées; ses fruits murs sont coriaces et noirs, portés sur des pédoncules noirs aussi et épaissis, Il en existe de nombreuses variétés, soit dans la nature, soit dans les jardins, Parmi ces dernières il en est de simples, mais surtout de semi-doubles et très doubles qui sont recherchées, et dont la couleur est blanche dans les unes, carnée dans d'autres, rose dans la plupart, rouge-pourpre ou blanche avec des lignes pourpres dans certaines.

Sect. VI. Centifolia. Aiguillons de deux sortes; folioles oblongues ou ovales, rugueuses; disque épais, fermant la gorge de calice; sépales pinnatilobés. C'est ici que rentrent les espèces qui occupent incontestablement le premier rang dans les jardins, et dont les fleurs, aussi belles de forme et de couleur qu'agréables de parfum, ont été de tout temps regardées comme la merveille du regne végétal. Ces espèces sont les suivantes : Rosien & CERT FEUILLES, Rosa centifolia Lin. (figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, botanique, dicotylébones, pl. 9). Sa patrie est inconnue. Ses variétés figurent au premier rang parmi les nombreut Rosiers aujourd'hui cultivés, pour la grandeur, la beauté de forme, la délicatesse

⁽i) Sons ce nom impropre de fruit, on désigne chez les Ansren, pour abréger, l'ensemble du tube calicinal persistion et des skienes qu'il renferme,

de nuance et la suavité de parfum de leurs fleurs. Les aiguillons dont il est armé sont presque droits et à peine élargis à leur base; ses feuilles ont 5-7 folioles ovales, glanduleuses à leur bord, de consistance un peu flasque, légèrement velues en dessous : les lobes calicinaux de sa fleur épanouie sont étalés, mais non déjetés en dessous; ses fruits sont ovoïdes, charnus, hérissés de poils glanduleux - glutineux, ainsi que le limbe du calice et le pédoncule. Les variétés du Rosier à cent seuilles cultivées aujourd'hui sont extrêmement nombreuses, et elles se multiplient encore journellement. Nous nous bornerons à indiquer les catégories principales auxquelles on les rattache. ainsi que certaines des plus curieuses parmi elles. Le Rosier a cent feuilles common , R. e. vulgaris Ser., se distingue par ses grandes fleurs parfumées d'un rose délicat, formées de pétales infléchis; on y rattache une sousvariété prolifère. Une variété remarquable est le Rosier a CENT FEUILLES CHANGEANT . R. c. mutabilis Pers., vulgairement nommé Rose unique, dont la fleur est d'un blanc pur, tandis que son bouton était rougepourpre. Nous signalerons aussi comme variété très curieuse le Rosien a Feuilles de CHOU OU DE LAITEE, R. c. bullata Red. et Thor., que caractérisent ses folioles très grandes et irrégulièrement boursouflées. Au nombre des plus belles Roses figurent celles qu'on a désignées sous les noms de Roses-MOUSSES. ROSES MOUSSEUSES, R. c. muscosa Ser., si faciles à reconnaître aux productions vertes dont se bérisse toute la surface de leur pédoncule et de leur calice, et qui ressemblent à de la Mousse dont on aurait reconvert ces parties. Cette variété remarquable, ou pluiôt cette race, a été regardée par quelques auteurs comme une espèce distincte et séparée. Elle a donné plusieurs variétés secondaires très recherchées qui différent entre elles pour la grandeur et la couleur de leurs fleurs, blanches, roses, rouge-pourpre, rouge-vineux, rouge-cramoisi, etc. On en possède une prolifère. Une autre race fort remarquable aussi est le Rosier à cent feuilles Pompon, R. c. Pomponia Lindl. (R. Burgundiaca Pers., R. Pomponia DC.), dont les variétés secondaires sont si connues sous la dénomination vulgaire de Rosiers Pompons, et que distinguent

leur petite taille, la petitesse de leurs feuilles et de leurs fleurs. On en possède aussi une dont le pédoncule et le calice sont mousseux, et qui porte le nom vulgaire de Pomponmousseux, R. c. Kennedyana Ser. Enfin, nous signalerons encore comme une des variétés les plus curieuses du Rosier à cent feuilles la Rose willet, R. c. caryophyllea Poirt, dont les pétales sont rétrécisen assez long onglet à leur base, petits et accuminés ou tridentés au sommet; ainsi que le Rosier à cent feuilles apétale, R. c. apetala Lois., plus singulier qu'intéressant.

Le Rosien de Danas, Rosa Damascena Mill., est originaire de Syrie, comme l'indique son nom. Il est armé d'aiguillons forts et nombreux, élargis à leur base; ses feuilles ont 5-7 folioles ovales, un peu raides : son calice a le tube allongé et le limbe déicté en dessous dans la fleur épanouie; ses pétales sont étalés et non infléchis; son fruit est ovoide et pulpeux à sa maturité, Les variétés cultivées de cotte espère sont nombreuses et recherchées; elles se distinguent en général par leurs fleurs nombreuses, formant une sorte de corymbe a l'extrémité des branches, parfumées. La graudeur de ces fleurs et leur couleur varient beaucoup. Il en existe, en effet, de blanches, de roses plus ou moins foncées, de rouges, de panachées, de blanches bordées de rouge, etc. On désigne souvent ces variétés sous le nom de Rosiers des quatre saisons, C'est parmi elles que se trouvent les fleurs les plus parfumées : aussi s'en sert-on de préférence pour la préparation de l'eau distillée de roses, dont on connaît l'usage journalier comme parfum, et qu'on emploie aussi en abondance dans les pharmacies pour parfumer le cérat, et pour préparer l'onguent rosat, des collyres, un sirop, etc. Il est bon cependant de faire remarquer que d'autres espèces sont substituées pour cet usage à la rose de Damas, en différents pays.

Le Rosien de France, Rosa Gallica Liu., vulgairement nommé Rosier de Provins, croît spontanément dans les haies. On en possède aujourd'hui un très grand nombre de belles variétés. Il est armé d'aiguillous inégaux; ses feuilles ont 5-7 folioles coriaces, raides, ovaies ou lancéolées, déjetées en bas; ses lobes calicinaux sont étalés dans

ta fleur épanouie; son fruit est presque globuleux, très coriace, caractère principal par lequel il se distingue du Rosier a cent feuilles. Ses fleurs sont généralement de couleur intense, et rose-vif, ou violacées, ou rouge-pourpre, tantôt de teinte uniforme, tantot panachées, marbrées ou ponctuées de ces diverses teintes. Elles sont, en général, peu odorantes lorsqu'elles sont fraiches; mais elles le deviennent à un degré assez prononcé à proportion qu'elles séchent. Elles constituent la rose rouge ou rose officinale des pharmacies; leurs pétales, séchés le plus rapidement possible, sont fréquemment employés comme astringents, styptiques et toniques. On les administre soit à l'entérieur, en décoction, pour fortifier les erganes, soit à l'intérieur, en conserve, aux titres que nous venons d'indiquer. Ils entrent de plus dans un grand nombre de préparations diverses.

Sect. VII. Villosa. Rejets élancés; aiguillons assez droits; folioles ovales ou oblongues a dents de scie divergentes; lobes calimaux connivents et persistants; disque épaissi fermant la gorge du calice. La plus répandue dans nos jardins des espèces de cette section est le Rosien BLANC, Rosa alba Lin., qui paraît être originaire de l'Allemagne, que distinguent sa teinte générale un peu glauque, ses feuilles a folioles genéralement ovales-arrondies , brievement ecuminées, à nervures presque cotonneuses et glanduleuses, de même que les pétioles. Ses fleurs sont blanches , couleur de chair ou légèrement rosées, très faiblement odorantes. On cultive aussi le Rosa villosa Lin., et le Rosa tomentosa Smith, qui appartiennent à la même section.

Sect. VIII. Rubiginosw. Rejets arqués; aiguiloss inégaux, quelquelois semblables à des soies; folioles ovales ou oblongues, gianduleuses, à dents de scie divergentes; lobes calicinaux persistants; disque épais. Cette section doit son nom au Rosier noullé, fora rubiginosa Lin., espèce dont le type spontané est commun dans les baies et les baissons de presque toute l'Europe. Cet arbeite est armé de forts aiguillons crochus pour la plupart et comprimés; ses feuilles onti-7 folioles ovales ou presque arrondies, dentes en scie, et revêtues à leur face inférieure de poils glanduleux qui leur donférieure de poils glanduleux qui leur donfers en content de la company de la c

nent une couleur de rouille et une odeur agréable assez analogue à celle de la pomme de reinette; ses fruits sont ovoides-raccourcis, durs, rouges, hérissés de même que leurs pédoncules. Ses variétés cultivées ont la fleur rose, de nuance tantôt claire, tantôt intense ou lilacée. - On cultive aussi fréquemment le Rosien fglantien, Rosa eglanteria Lin. (R. lutea Mill.), dont la patrie est inconnue. Sa tige est, dans sa jeunesse, chargée d'aiguillons abondants qui, plus tard, deviennent plus rares ; ses feuilles jaunatres, à folioles un peu concaves, obovales ou ovales, bordées de dents aiguës, sont glanduleuses en dessous et, par suite, odorantes. Ses fleurs ont une odeur desagréable, et se distinguent par leur pédoncule et leur calice lisses ; elles donnent un fruit arrondi, orangé. On cultive fréquemment dans les jardins deux variétés de cette espèce : à fleur simple , toute jaune dans l'une; dans l'autre, discolore et jaune en dehors, orangée en deduns.

Sect. IX. Canina. Aiguillons uniformes, crochus; folioles ovales, dépourvues de glandes, à dents de scie conniventes; lobes calicinaux tombants; disque épais, fermant la gorge du calice. Le type de cette section est le Rosier des Chiens , Rosa canina Lin., l'une des espèces les plus communes dans nos haies, que caractérisent ses forts aiguillons espacés, crochus et comprimés; ses folioles presque coriaces, bordées de dents aiguës qui s'appliquent l'une sur l'autre; les lobes de son calice se déjettent après la floraison pour se détacher ensuite; son fruit est ovoide, coriace, d'un rouge vif. Cette espèce est moins importante pour l'horticulture par elle-même que comme fournissant la plupart des sujets sur lesquels on greffe les espèces vigourcuses. Son nom spécifique lui vient de ce qu'on a fait usage autrefois de ses racines contre la rage. En médecine, on se sert de ses fruits, ou plutôt du tube calicinal qui les renferme et qui porte, dans les pharmacies, le nom de Cynorhodon, pour la préparation de la conserve de cynorhodon. Pour cet usage, on les cueille un peu avant la maturité; leur astringence est alors plus prononcée. On administre cette conserve dans les cas d'affaiblissement du canal digestif, dans les diarrhées.

M. Lindley rapporte à sa 9me section le Rosier De L'INDE, Rosa Indica Lin., qui occupe une place si importante dans l'horticulture moderne. Cette espèce, originaire de la Chine, se reconnalt à sa tige droite, armée de forts aiguillons crochus espacés; à ses feuilles formées de 3-5 folioles ovalesacuminées, coriaces, glabres, luisantes et vertes en dessus, plus pales en dessous, bordées de petites dents de scie, accompagnées de stipules fort étroites; ses fleurs. généralement peu odorantes, sont portées sur des pédoncules presque articulés, souvent épaissis, et, de même que le calice. lisses ou chargés de soies raides. Les variétés du Rosier de l'Inde cultivées aujourd'hui en Europe sont extremement nombreuses; elles se recommandent généralement par l'abondance et la durée de leur floraison. Les horticulteurs les divisent en trois grandes catégories que quelques uns regardent comme des espèces distinctes et séparées : ce sont : 1º les Rosiers the, dont le nom tient à ce que leurs fleurs ont une odeur de the très proponcée; leurs couleur est généralement peu intense, blanche, jaunatre, ou rose-clair: 2º les Rosiers de la Chine, que distingue la couleur rouge intense de leurs fleurs: 3° les Rosiers du Bengale.

Sect. X. Synstylæ Ser. (Systylæ Lindl.). Le caractère distinctif de cette section consiste dans les styles réunis en un faisceau unique allongé, qui dépasse fortement l'ouverture du tube calicinal. Parmi les espèces qui lui appartiennent on cultive surtout; le Rostea roujours vert, Rosa sempervirens Lin., espèce indigène, à feuilles persistantes, coriaces; la plupart de ses variétés cultivées ont la fleur blanche ou couleur de chair, très double. — Le Rostea musous, Rosa moschata Mill., qu'on croit provenir du nord de l'Afrique et qui a donné plusieurs belles variétés à fleur blanche, très parfumée.

Sect. XI. Banksianæ. Tige grimpante; feuilles le plus souvent à trois folioles luisantes; stipules presque libres, subulées ou très étroites, généralement tombantes. L'espèce qui donne son nom à cette section est le Rosien de Banks, Rosa Banksiæ R. Br., magnifique arbuste grimpant, qui, palissé contre un mur, s'étend et s'allonge considérablement et se couvre d'une grande quan-

tité de fleurs. Malheureusement il soufire quelquefois dans nos climats par suite des froids rigoureux. Sa tige est dépoureux d'aiguillons, lisse et glabre; ses feuilles est 3-5 folioles lancéolées, rapprochées entre elles, à peine dentelées, et accompagnée de stipules sétacées presque libres, tombantes; ses jolies petites fleurs forment des ombelles, et donnent un fruit arrondi, noir. On en cultive deux variétés, dont l'une à fleurs blanches, pleines, odorantes; l'autre à fleurs iaunes et inodores.

La culture des Rosiers et de leurs nombreuses variétés, l'art de les conserver et d'en augmenter le nombre, constituent une des branches les plus importantes de l'horticulture moderne. Ces arbustes sont, en effet, si recherchés et si répandus que leur commerce suffit seul pour entretenir des établissements considérables. Néanmoins, nous ne pouvons reproduire ici les détails de cette culture, dont nous nous bornerons, faute d'espace, à esquisser la marche générale. Le moyen d'obtenir de belles floraisons des Rosiers consiste à leur donner une bonne terre un peu légère et meuble, à laquelle on ajoute de bon terreau de temps à autre, et à les placer à une exposition legerement ombragée. Leur végétation est alors plus vigoureuse; par suite, leurs fleurs sont plus abondantes et plus belles. La multiplication de leurs variétés se fait par drageons, par marcottes et surtout per grelles. On greffe le plus ordinairement en écusson, assez souvent aussi en fente sur le Rosier des chiens pour les pieds à haute tige, sur le Rosier rouillé et quelques autres pour les variétés plus basses et moins vigoureuses. Le plus souvent on va chercher dans les champs les sujets auxquels on veut applequer les grelles , parfois aussi on les obtent de semis ; mais ce dernier procéde est moins avantageux, à cause du long espace de temps qu'il faut aux graines de Rosiers pour permer. On a reproché à ces greffes sur Rossets sauvages de ne pas durer longtemps; mais des horticulteurs babiles ont soutenu que ce reproche était sans fondement. Quant à l'acquisition de variétés nouvelles, en la doit aux semis. Pour arriver à ce résulul, on choisit, au moment de leur parfaite maturité, les graines provenues des plus belles fleurs , et on les met de suite en terre en avant la précaution de les couvrir peu. Une grande partie de ces graines lève au printemps suivant, et les autres seulement au printemps de la seconde année. On règle et on améliore par la taille la floraison des Rosiers; cette opération consiste surtout à supprimer les branches mortes ou épuisées : mais elle exige parfois certaines précautions qu'en trouvera indiquées dans les ouvrages d'horticulture.

ROSIÈRE, poiss.-Nom vulgaire du Véron, espece d'Able.

*ROSIFLORES. Rosifloræ. DOT. PH. -M. Endlicher nomme ainsi une de ses classes qui correspond aux Rosacées de Jussicu, nom sous lequel différentes familles ont été examinées et auquel nous devons renverer. (AD. J.)

*ROSILLA, BOT. PU. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénéconidees, établi par Lessing (Synops., 245). Herbes du Mexique.

BOSMARIENS. MAM. - Vicq d'Azyr formait avec le genre Morse une famille de Mammiferes amphibies, sous la dénomination de l'osmariens. Voy. le mot monse. (E. D.)

ROSMARINUS, BOT. PH. - Nom scientifique du Romarin. Voy. ce mot.

ROSMARUS. MAM. - Le genre des Morses (voy. ce mot) a reçu de Klein (Quadrue., 1751) la dénomination latine de Rosmarus. -(E. D.)

*ROSORES (rodo , je ronge). MAM. -Sterr designe sous ce nom (Prodr. méth. anim., 1780) le groupe de Manimifères qui correspond à l'ordre des Rongeurs (voy. ce met) des auteurs modernes. (E. D.)

*ROSSENIA (Flor. flumin., I, t. 77). BOT. PH .- Synon, de Galipea, St-Hil.

*ROSSELINS. Erythrothorax. ois .- Division formée par Brehm aux dépens du genre Bouvreuil pour les espèces de ce genre qui, comme les Pyrrh. longicauda Temm., erythriaa Temm., rosea Temm., Gythaginea Lichst., ont du rouge ou du rose dans le plumage, Le prince Ch. Bonaparte et Swainson ont proposé la même coupe, l'un sous it nom de Erythrospiza et l'autre sous celui de Hamorrhous.

ROSSIA, Ch. Bonap. ois. - Synonyme de Larus Sabine, genre établi sur le Lar Rozzii Jab. (Z. G.)

ROSSIGNOL, Luscinia, ois. - Genre de la famille des Sylviadées dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec subulé. fin , plus large que bant depuis la base jusqu'au milieu, ensuite plus haut que large : mandibule supérieure échancrée sur chaque bord et fléchie vers le bout, l'inférieure entière, droite; des narines elliptiques et couvertes d'une membrane : une bouche très fendue; des tarses grêles, couverts en dedans d'une seule écaille cannelée : des ongles courbés, comprimés sur les côtés, pointus; ailes longues; queue légérement arrondie.

ROS

Les Rossignols ont été rangés par Linné dans son genre Motacilla; Latham et après lui presque tous les ornithologistes en ont fait des Sylvia, et les ont placés à côté des vraies Fauvettes, dont ils different cependant par leurs mœurs et par quelques uns de leurs attributs physiques. En effet, ils cherchent le plus ordinairement leur nourriture à terre; les Fauvettes, proprement dites, prennent la leur sur les arbres et dans les buissons; les uns sont querelleurs, les autres sont au contraire d'un naturel très doux; lorsque par cas fortuit les Fauvettes descendent à terre, elles sautent et ne marchent point comme font les Rossignols; ceux-ci ont un chant de bec, ou chant flûté, tandis que celles-là ont un chant de gorge; en outre leurs veux sont grands, leurs narines elliptiques et leurs tarses couverts d'une seule scutelle; pendant que chez les vraies Fauvettes ces parties offrent d'autres caractères; enfin, ils différent encore par leur mode de nidification. Du reste, les uns et les autres se rapprochent par la forme du bec et par celle de la queue.

La distinction que l'on a cherché à établir entre les Fauvettes et les Rossignols peut donc se justifier. Nous pensons qu'il faut avec Brisson, Boie, le prince Ch. Bonaparte, Selby, etc., considérer ces derniers comme devant former un genre à part, auquel il convient de conserver le nom de Luscinia que lui avait imposé Brisson et qu'ont adopté Brehm et le prince Cb. Bonaparte, celui de Daulias qu'a composé Boié, celui de Philomela qu'a voulu lui substituer Selby, et, plus nouvellement, celui de Lusciola qu'ont proposé MM. Kciserling et Blasius, lui étant postérieurs.

Quant à leurs affinités naturelles, les

Rossignols nous semblent, par leurs habitudes, par leur naturel, par leurs allures, s'éloigner autant des vraies Fauvettes, à côté desquelles cependant plusieurs auteurs persistent à les ranger, qu'ils se rapprochent des Merles. Aussi la place que Boié leur a assignée dans la famille que composent ces derniers nous paratt-elle plus convenable que celle qu'on lui donne généralement.

l'endant longtemps on n'a connu qu'une scule espèce de Rossignol, ou plutôt on confondait sous le nom de Motacilla luscinia Lin., ou Sylvia luscinia Scopoli, deux espèces parfaitement distinctes. Brisson, cependant, avait séparé du Rossignol ordinaire le grand Rossignol (Lusc. major), dont quelques naturalistes avaient déjà parlé; mais on continua à considérer celui-ci comme une simple variété du premier. Ji a fallu que, plus tard, Bechstein et Meyer les isolassent spécifiquement de nouveau, en insistant sur leurs caractères extérieurs et en signalant quelques différences dans leur histoire naturelle, pour qu'on n'eût plus de doute sur leur existence comme espèces particulières. Aujourd'hui elles sont genéralement admises, l'une sous le nom de ROSSIGNOL ORDINAIRE, Lusc. philomela Ch. Bonap. (Buff., pl. enl., 615, t. 2), et l'autre sous celui de GRAND ROSSIGNOL, Lusc. major Briss, (Gould , Birds of Europe , pl. 117). Le Rossignol ordinaire étant généralement connu, nous croyons pouvoir nous dispenser d'en donner ici une description. Quant au grand Rossignol, ou Rossignol philomèle. comme on l'a aussi nommé, il disfère du précédent par sa taille, qui est d'un pouce environ plus forte, par son plumage plus rembruni. Il est d'un gris sale en dessus; a la gorge blanche bordée de brunâtre: la poitrine d'un gris clair tacheté de gris brun : le ventre blanc; la queue et ses couvertures supérieures larges et d'un brun rouge très foncé.

L'un et l'autre habitent l'Europe, l'Asie et l'Afrique; mais tandis que le Rossignol ordinaire se rencontre sur presque tous les points du continent européen, et paralt être confiné dans cette partie de l'Asie qu'on nomme Asie mineure, le grand Rossignol est répandu dans les contrées occidentales de ce dernier continent, et ne se rouve que dans quelques localités de l'Europe de l'action de l'Europe de l'action de l'action

rope. On le voit assez communément at Autriche, en Hongrie et en Pologne; quelques individus habitent la Sifésie, la Bohème et la Poméranie. M. Nordmann signale encore son habitat dans les environs d'Odessa, en Crimée, dans les provinces orientales de la mer Noire et dans la novelle Russie. Nous avons vu deux sujets de cette espèce qui avaient été pris, dans les environs de Paris, à leur passage du mois de septembre.

Les Rossignols ont eu partout le rare privilége d'attirer l'attention de l'homme. Mais s'ils out eu et s'ils ont encore des admirateurs, ils ne le doivent pas, comme beaucoup d'autres oiseaux, à la richesse de leur plumage, la nature les ayant complétement déshérités sous ce rapport, mis i la beauté de leur chant. Les Grees leur donnaient les noms de Philomelos, Adm. ce qui indique assez que les Rossignels étaient pour eux des oiseaux chanteurs par excellence, et aimant l'harmonie. Les Latini leur ont quelquefois appliqué celui de l'hilomela, mais à cette dénomination ils substituaient souvent celle de Luciais, d'où l'on a tiré le diminutif Luscini-la ou Lusciola, qui a probablement servi a composer, dans notre langue, le mot fioriguel.

Les Oiseaux dont nous retirons queique profit ou qui sont pour nous un objet d'arriment ont été, en général, parfaitement étidiés. La connaissance de leurs habitudes pouvant nous suggérer des moyens faciles de nous en rendre possesseurs, nous somma naturellement entraînés à les épier, à preadre acte, pour ainsi dire, de tous leurs movements. C'est ce qui est arrivé pour les Bussignols; une foule de naturalistes en ont fail l'objet de leurs observations. Il est même des auteurs, chose rare dans les fastes de l'ornithologie, qui leur ont consarré des traités spéciaux. Aussi peut-on dire que leur histoire naturelle est une des plus complètes.

Quelles que soient les contrées qu'il bibitent, les Rossignols choisissent pour demeure les lieux ombragés et frais, mais dont la température n'est jamais trop basse. Ils ne vont pas au-delà de la lisière des forèu des grandes chaînes des montagnes, et ne s'arrêtent point à des hauteurs où l'air est troprude. Les bocages, les broussailles épais-

ses, les buissons touffus, voisins des prés et des champs, sont leur babitation ordinaire. lls aiment aussi les jardins plantés de charmilles un peu négligées, et se plaisent surtout dans les endroits humides. S'ils recherchent les lieux aquatiques, ce n'est pas qu'ils soient attirés la par l'eau, comme on l'a prétendu. mais bien parce qu'ils y rencontrent des conditions d'existence plus convenables que partout ailleurs. Ils trouvent ordinairement sur les bords des rivières, des ruisseaux, des étangs, non seulement des buissons épais et toullus, mais aussi une nourriture plus constamment abondante. Quoi qu'il en soit, les Rossignols viennent communément s'établir dans le lieu qui les a vus paltre, que ce soit dans le voisinage de l'eau ou non, dans un verger ou sur les flancs d'une montagne. Celui qui s'est une fois fixé quelque part y revient tous les ans, à moins que le local n'ait perdu son agrément ou son utilité; dans ce cas, il cherche aux environs une autre station à son gré. Ce qu'il y a de singulier, c'est que telle contrée d'Europe, qui cependant réunit toutes les conditions favorables pour que les Rossignols puissent y vivre, n'est jamais habitée par un seul de ces Oiseaux. Sils y passent quelquefois, ils ne s'y arrêtent point. Ainsi, en France, selon Buffon, le Bugey, jusqu'à la hauteur de Nantua, n'en possède aucun; on n'en voit également pas ou très peu dans certaines parties de la Grèce. de la Hollande, de l'Écosse et de l'Irlande, dans le nord du pays de Galles et même de toute l'Angleterre, excepté la province d'York. Bechstein pense que c'est parce que ces localités se trouvent entièrement hors de la zone que suivent les Rossignols dans leurs voyages, que ceux-ci ne s'y montrent qu'aceidentellement ou même jamais. Ces Oiseaux, en effet, paraissent avoir des routes régulières dont ils ne s'écartent que très rarement.

Nous avons dit que, par leurs habitudes, par leur naturel, les Rossignols s'éloignent autant des vraies Fauvettes qu'ils se rapprochent des Merles. Ils ont dans la démarche, dans l'attitude, quelque chose de fler et de gracieux à la fois. Ainsi que les Rouge-Gueues, les Gorges-Bleues, les Rouge-Queues, ils portent, en général, la queue relevée au désaus de la pointe des ailes, et l'agitent de baut en has, même lorsqu'ils sont au repos. Comme les Merles, ils marchent plutôt qu'ils

ne sautent ; mais, dans tous les cas, leurs pas sont mesurés et réguliers; après qu'ils en ont fait un certain nombre, ils s'arrêtent, s'observent, remuent les ailes, lèvent la queue avec grâce, l'étalent un peu, inclinent la tête à plusieurs reprises, relèvent encore la queue et poursuivent. Si quelque chose attire leur attention, ils se montrent prudents et circonspects; mais leur prévoyance ne répond pas à leur circonspection, car ils donnent facilement dans tous les pièges qu'on dresse pour eux. Cependant, si une fois ils s'en sont échappés, ils n'y tombent plus aussi légérement et se montrent plus rusés. La terre nouvellement remuée les attire. On dirait que l'instinct ou l'expérience leur dit qu'il y a là pour eux quelque pâture, par exemple des Vers de terre, des larves, etc. Comme la plupart des Oiseaux vermivores . les Rossignols sont excessivement gloutons; ils sautent prestement sur l'Insecte qui se montre à eux, le saisissent avec avidité, semblent prendre plaisir à le conserver quelque temps entre leurs mandibules avant de le manger; puis, après l'avoir battu à plusieurs reprises sur une branche, ils l'avalent brus-

Les Rossignols ne sont nulle part sédentaires en Europe. Ils ne font qu'un séjour de quelques mois dans les contrées où on les rencontre. Vers le milieu d'août, ils se disposent au départ qui se fait sans bruit, s'éloignent peu à peu, et passent de bocage en bocage jusqu'à leur destination. Vers la fin de septembre, presque tous ont disparu. Si, par extraordinaire, on en voit encore dans le courant du mois d'octobre, ce sont des individus malades dont la mue a été mal faite, ou des jeunes provenant d'une couvée tardive. Du reste, tous disparaissent sans qu'on s'en apercoive, car tous émigrent pendant la nuit et isolément; de sorte que l'on ignore absolument le temps qu'ils emploient à faire leur voyage. L'époque de leur retour au printemps est subordonnée à des conditions de température. Selon que la saison est plus ou moins avancée, leur apparition est plus ou moins tardive. D'ailleurs, dans les pays du midi, ils se montrent huit ou dix jours plus tôt que dans ceux du nord. En Italie, en Espagne, en Provence, on en voit quelquefois des le mois de mars, tandis qu'en Angleterre, dans les environs de Paris, en Hollande, etc., ile

n'apparaissent que vers le mitieu d'avril ou en mai. Bechstein observe que c'est toujours quand l'Épine blanche commence de fleurir que ces Oiseaux arrivent en Allemagne.

Ce qu'il v a de remarquable, c'est que les premiers Rossignols qui retournent dans nos climats sont tous males. Nous nous en sommes assuré pendant plusieurs années, en soumettant à l'examen anatomique plus de cinquante individus, en sorte que ce fait est pour nous, hors de doute. Les femelles n'arrivent que huit ou dix jours après ceux-ci, ce qui est le contraire de presque tous les autres Oiseaux qui viennent faire leur ponte chez nous et que nous revoyons accouplés deia. Buffon a prétendu que « le nombre des mâles est communément plus que double de celui des femelles. » C'est la une erreur que beaucoup de personnes ont partagée et partagent encore avec l'illustre auteur de l'Ilistoire naturelle, mais que le fait que nous venons de rapporter justifie en quelque sorte. Comme les premiers Rossignols que l'on prend en avril sont tous mâles, on conçoit que l'on ait pu être conduit à admettre que feur nombre excédait naturellement celui des femelles. Rien n'est cependant plus faux, et, pour s'en convaincre, il suffit d'examiner quelques nichées de ces Oiseaux : on voit alors que les deux sexes sont à peu près en nombre égal.

On a cru longtemps que les Rossignols, au lieu d'émigrer, comme nous voyons que le font un grand nombre d'autres espèces, n'abandonnaient point nos climats et restaient eachés dans des lieux abrités. Cette opinion était fondée sur ce que, pendant l'hiver, quelques personnes assuraient avoir tué de ees Oiseaux cachés dans des carrières, et sur le sentiment de quelques voyageurs qui affirmaient que l'Afrique, à quelque époque que ce fût, ne nourrissait aucune espèce de Rossignols. La première raison résulte d'une erreur aussi bien que la dernière. Il est à peu près certain que les prétendus Rossignols tués pendant l'hiver n'étaient rien autre que des semelles du Rouge-Ouene des murailles (Sylvia phænicurus Scop.). En effet, a cette époque, ces Oiseaux recherchent les carrières et les masures. En réalité, les Rossignols passent en Afrique et en Asie. Buffon, en avançant ce fait, d'après Hasselquitz, avait, il est vrai, rencontré de l'opposition; on avait jeté du doute sur son assertion : mais aujourd'hui on ne saurait plus en conserver à cet égard. Sonnini dit, dans son Voyage en Égypte, en avoir vu dans ce pays et même très fréquemment. « Je me suis trouvé depuis, ajoute-t-il, à l'époque de leur passage dans les lles de l'Archipel, où ils se reposaient pour se rendre vraisemblablement en Asie. Les Rossignols sont à la fois insectivores, vermivores et frugivores. Ils se nourrissent de toute sorte d'Insectes, de petites chemiles vertes dont ils purgent les arbres et les buissons, de Libellules, de Phalenes, de Mouches, etc.; ils dévorent avec avidité les larves, les Vers qui sont cachés dans la mousse ou la terre, et qu'ils mettent quelquefois à découvert au moyen de leur bec. A leur départ, vers la fin de l'été, ils mangent aussi des mûres, des baies de plusieurs arbustes, et surtout celles du Groseillier et du

Comme il est impossible d'offrir en tout temps aux Rossignols que l'on tient capus pour le plaisir que procure leur vois un régime conforme à celui qu'ils ont à l'état de liberté, on a cherché à y suppléer par des pâtées dans lesquelles entrent des matières animales et végétales. Ceux-ci les nourrissent avec un mélange d'œufs durs, de cœur de Bœuf et de mie de pain blanc; ceux-la avec un gâteau composé de farine de Pois chiche, de beurre frais, de jaune d'œuf et de miel; d'autres leur donnent pour toute nourriture un hachis de cœur de Bœuf auquel on mêle quelques pincées de farine de graines de l'avot. Mais toutes ces pâtées, quels que soient les matériaux qui entrent dans leur composition, finissent par fatiguer les Rossignols, et finiraient par les faire tomber dans le marasme, si, de temps en temps, on ne leuf fournissait, pendant l'hiver, des larves du Tenebrio molitor (vulgairement Vers de farine), et si, durant la belle saison, on ne leur donnait à manger des Insectes, des œufs ét Fourmis et des baies fraiches.

Quelques auteurs ont pensé que le bessio de se reproduire était le motif qui déserminait les Oiseaux à entreprendre, au printemps, leur voyage. Les Rossignols paraissen justifier cette opinion; car, des leur arrisre, les mâles se lixent dans le lieu où lis se prippageront, y attendent et y appellent les lemelles par leurs chants nocturnes. Chaqer Rassignol a donc son petit district, et si, à cete époque, deux mâles so trouvent en concurrence dans le même bocage, ils se liverent des combats très vifs qui fluissent toujours par la fuite et l'éloignement du plus faible. Les querelles les plus communes dans escironstances sont entre les pères et leurs descendants mâles.

C'est à la femelle qu'est presque entièrement dévolu le soin de construire le nid; le måle se borne à l'accompagner et à veiller pour ainsi dire sur elle. Ce nid est ordinairement placé dans un verger, une touffe d'arbustes, parmi des amas de branchages ou sur un buisson d'épines, dans des lierres, sur le tronc coupé d'un arbre entouré de ronces, enfin très près de terre ou sur la terre même, lorsqu'il peut y être caché par des herbes assez hautes ou des broussailles épaisses. Sa construction est simple et sans art. En debors, des feuilles sèches : en dedans, du foin ou des racines déliées avec quelques poils d'animaux; c'est tout ce qui le constitue. Les deux espèces ont le même mode de nidification, et toutes deux aussi pondent de quatre à six œufs entièrement d'un brun verdatre plus ou moins intense. Ceux du grand Rossignol offrent constamment des teintes plus foncées.

Buffon a avancé que les Rossignols nourrissaient leurs petitis à la manière des Serins, c'est-à-dire, en leur dégorgeant leur nourriture; mais c'est là une erreur. Comme tous les Insectivores, les Rossignols portent à leur bec les Chenilles, les Phalènes et autres Insectes dont ils alimentent leurs jeunes. Ceux-ci quittent de bonne heure le nid, même avant de pouvoir voler. Leur plumage, avant 1s mue, n'a rien qui ressemble à celui des adultes.

Les flossignols expriment les diverses passions qui les agitent par des tons propres et particuliers. Les cris au moyen desquels le mâte et la femeelle s'appellent, différent de celui qui leur sert à prévenir leurs petits du danger; l'expression du mécontentement ou de la frayeur n'est plus la même que celle de la satisfaction et du plaisir. Dans la coière, la jalousie, la rivalité ou une reasontre extraordinaire, ils poussnt des cris rauques et désagréables qui ressembent à ceux du Geai ou du Chat. Au temps des amours, quand le mâle et la fe-

melle s'agacent et se poursuivent, un gazouillement doux et à demi-voix est tout ce qu'ils font entendre ; mais à cette époque . avec le besoin d'aimer, ils éprouvent aussi celui de chanter, et c'est alors qu'ils déploient toutes les ressources, tout l'éclat de leur voix. On a vu quelquefois des femelles (ce qui arrive, du reste, pour les autres oiseaux) qui avaient la faculté de chanter. Buffon en a connu une privée dont le ramage, faible à la vérité et peu varié, se conserva jusqu'au printemps. Cependant ici, comme chez toutes les espèces chantantes, c'est le mâle qui est doué en particulier de ce talent musical si distingué qui lui a mérité le nom de Roi des chanteurs. La force de son organe vocal est vraiment étonnante : aussi les muscles qui servent cet organe sont ils bien plus forts, à proportion, que ceux de tout autre oiseau. Barington s'est assuré que la sphère que remplit la voix d'un Rossignol n'a pas moins d'un mille anglais de diamètre, surtout lorsque l'air est calme; ce qui égale au moins la portée de la voix humaine. « Mais, dit Bechstein, c'est moins encore la force que l'étendue, la flexibilité, la prodigieuse variété, l'harmonie enfin de cette voix, qui la rend précieuse à toute oreille sensible au beau : tantôt trainant pendant des minutes entières une strophe composée seulement de deux ou trois tous mélancoliques, il la commence à demi-voix, et s'élevant graduellement par le plus superbe crescendo au plus haut degré d'intensité, la finit en mourant; tantôt c'est une suite rapide de sons plus éclatants, terminée, comme beaucoup d'autres couplets de sa chanson, par quelques tons détachés d'un accord ascendant. On peut compter jusqu'à vingt-quatre strophes ou couplets différents dans le chant d'un bon Rossignol, sans y comprendre les petites variations fines et délicates. » Ce chant est si articulé, si défini, que parmi les naturalistes qui en ont fait le sujet d'une observation attentive, les uns, comme l'auteur dont nous venons de citer un passage, ont tenté de l'écrire, c'està-dire, de le rendre par des syllabes ou des mots particuliers; les autres, comme Kircher et Barington, ont essayé de le noter, sans toutefois pouvoir y réussir d'une manière satisfaisante.

Tous les Rossignols ne chantent pas

également bien. On trouve des sujets très médiorres, comme on en trouve aussi de très supérieurs qui réunissent et la fralcheur de la voix, et la méthode des sous. Ces derniers sont ordinairement des oiseaux de la première couvée qui, nés avec les dispositions nécessaires dans un cauton bien peuplé de Rossignols, savent s'approprier ce qu'il y a de plus distingué dans le chant de chaeun.

A la perfection du ramage, quelques mâles joignent cette autre qualité de se faire entendre le jour et la nuit. Nous avons dit qu'à leur retour, au printemps, les mâles précédaient les femelles. Or, pour arrêter celles-ci à leur passage, pour les attirer, on les entend alors chanter constamment, même durant la nuit: mais aussitôt qu'ils sont appariés, leur chant nocturne cesse. Quelques uns cependant persistent dans leur première habitude de chanter bien longtemps encore après le coucher du soleil. Ceux-ci, auxquels on a donné le nom de Rossignols nocturnes. sont fort recherchés. Bechstein avance qu'il se croit autorisé à affirmer, d'après des expériences réitérées pendant plusieurs années. que les Rossignols nocturnes, comme les diurnes, forment des races particulières qui se propagent régulièrement; « car si l'on prend du nid, dit-il, un jeune chanteur de nuit, il chantera à son tour aux mêmes heures que son père; tandis que de son côté le descendant d'un Rossignol diurne ne chantera jamais de nuit, quand même il serait entouré de Rossignols nocturnes. » Cette légère différence dans les habitudes ne nous paralt pas devoir constituer une race, comme le voudrait Bechstein; tout ce qu'on pourrait dire, c'est que les qualités du chant sont héréditaires chez les Rossignols.

En liberté, la durée du chant des oiseaux don nous faisons l'histoire est à peine de trois mois; encore dans ce court intervalle n'est-il rien moins que soutenu avec une ardeur égale. C'est dans les premiers temps de leur arrivée qu'il est le plus beau, le plus continu, le plus passionné; dès que les petits sont éclos, il devient plus rare; enfin, à la fin de juin il est tout-à-fait éteint et on n'entend plus alors que le gazouillement des jeunes. En captivité on jouit plus longtemps de leur mélodieux ramage; car ils commencent quelquefois à se faire

entendre dès le mois de novembre et ne cessent que vers la fin de mai. Quelques personnes, pour prolonger un peu la durce de leur chant, ont la barbare coutume de les priver de la vue en leur passant un fil de fer, rougi à blanc, au devant des yeut.

Tout ce que nous venons de dire du chant des Rossignols se rapporte particulièrement à l'espèce ordinaire. Le Rossignol philomele présente à cet égard des différences très remarquables que nous devons signaler. Sa voix est beaucoup plus forte, plus profonde, plus éclatante; mais il chante bien plus lentement, d'une manière bien plus interrompue. Il n'a pas cette étonnante variété, ces prolongements charmants, ces finais harmoniques du Rossignol ordinaire; il biche et morcelle également toutes les strophes, ce qui a fait comparer son chant à celui de la Grive draine. En outre, il se fait entendre plus généralement dans la nuit, de sorte que c'est un vrai nocturne. Son timbre est si éclatant qu'il est presque impossible de le soutenir dans une chambre.

Lorsque les écrivains de tous les temps. naturalistes ou poëtes, se plaisent à l'enti à célébrer la voix du Rossignol; lorsqu'on sait que cette voix a exalté et exalte encore les natures sensibles et impressionnables(1); lorsqu'en général tout le monde, même les indifferents, s'accordent à reconnaître dans le chant du Rossignol quelque chose de plus doux, de plus suave, de plus harmonieut que dans celui de nos autres oiseaux chanteurs, on conçoit difficilement qu'il se rencontre des individus qui aient la plus grande antipathie pour ce coryphée de nos bois. Pourtant le fait existe : Aldrovande raconte, d'après Pétrarque, l'étrange bizarrerie d'un homme qui, demeurant à la campagne, se levait la nuit pour aller chasser à coups de pierres et de bâton les Rossignols, dont le chant lui déplaisait tellement, que pour les éloigner plus sûrement de sa maison, il s'avisa de couper tous les arbres du voisinage. Le même homme était enchanté du croassement des Grenouilles. Le fait de payer, comme au Japon, selon ce que rapporte Kæmpfer, un Rossignol chantant jus-



⁽i) Jean-Jarques Rousseau avoue, dans ses Confesions, qu'il prenait un plaisir inoul à écouter le Rausqui chanter, et qu'il ne l'entendait jamais aans en éire piolodement cons.

qu'à près de trois mille francs, lui eût paru très certainement le plus grand acte de folie.

Ce n'était pas assez que les naturalistes. d'accord en ceci avec les poëtes, enssent célébré les accords mélodieux du chantre de la nature, comme ils l'ont nommé; ce n'était pas assez qu'ils lui eussent fait conter ses plaintes aux échos et aux zéphirs des bois; qu'ils lui eussent fait exprimer les désirs les plus tendres par des soupirs et des gémissements; il fallait encore, pour qu'un pareil être fût accompli, qu'ils lui reconnussent la faculté de parler. Certes, on ne croira jamais qu'un Rossignol puisse, comme les Perroquets, les Pies, les Geais, etc., proponcer des mots et même très bien parler : cependant des auteurs fort graves l'ont affirmé. Pline rapporte que les fils de l'empercur Claude, Drusus et Britannicus, possédaient des Rossignols très versés dans le gree et le latin. Ces Rossignols, toujours au rapport de Pline, méditaient gravement, et discouraient fort au long et fort bien sur le sujet de leur méditation. Comme pour tencherir sur le merveilleux de ce récit, Gesner et après lui Willughby ont parlé de deux Rossignols, appartenant à un hôtelier de Ratisbonne, lesquels, dans le silence le plus profond de la nuit, causaient ensemble en allemand et racontaient toutes les histoires que, durant le jour, ils avaient entendu dire aux allants et aux venants. Buffon, tout en critiquant Pline et Gesner de la facilité qu'ils ont eue à accepter de pareils contes, admet cependant que les jeunes Rossignols, élevés à la brochette, apprennent à parler quelque langue que ce soit, C'est aussi de l'exagération. Ces oiseaux, comme beaucoup d'autres petites espèces, peuvent bien répéter machinalement et imparfaitement quelques mots simples; mais ce n'est pas la parler.

Les Rossignols, indépendamment de leur chant, possèdent encore des qualités qui sont moins fabuleuses que la prétendue faculté qu'ils auraient de parler; ils sont capables à la longue de s'attacher à la personne qui les soigne. Buffon parle, d'après M. Le Moine, d'un Rossignol qui, ne voyant plus sa gouvernante, cessa de manger; bientôt il fut aux abois, il ne pouvait plus se tenir sur le bâton de sa cage; mais ayant été

remis à sa gouvernante, il se ranima et fut rétabli en vingt-quatre heures. Il dit encore, sans toutefois garantir le fait, que des Rossignols que l'on avait làchés dans les bois sont revenus chez leur maître. Nous avons vu . il y a quelques années , à Paris, chez M. Grandjean, grand amateur, deux Rossignols qui, pris jeunes et élevés dans un jardin, sortaient librement de lour cage. y rentraient pour s'y reposer ou pour y prendre leurs repas, et ne manquaient jamais, après avoir erré cà et la pendant toute la journée, de venir y passer la nuit. L'hiver on les conservait dans une volière, pour les rendre à la liberté au printemps. Ces Rossignols accouraient au moindre appel de la personne qui les avait élevés, et se montraient peu farouches avec les étrangers.

Les Rossignols ont un autre genre de mérite: ils sont un excellent gibier. Vers la fin de l'été, lorsqu'ils sont gras, ils le disputent aux Ortolans pour la délicatesse de la chair: aussi, dans quelques localités du midi de la France, sont ils fort recherchés pour la table. (Z. Gerbe.)

ROSTELLAIRE, Rostellaria (dim. de rostrum, bec). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Ailés, établipar Lamarck, ainsi que le g. Ptérocère, aux dépens des Strombes de Linné. Les Rostellaires ont la coquille susiforme ou subturriculée, terminée en avant par un canal en bec pointu. Le bord droit est entier ou denté, plus ou moins dilaté en aile avec l'age, et il présente un sinus contigu au canal. L'animal est d'ailleurs semblable à celui des Strombes et des Ptérocères, c'est-à-dire que son pied, portant un opercule carené sur son extrémité postérieure, et divisé en deux parties, n'est plus propre à la reptation, mais lui sert pour s'avancer en sautant. Ses tentacules, très gros, sont bifurqués au sommet, et l'une des branches, plus grosse, est subitement tronquée et se termine par un grand œil; la tête, proboscidiforme, présente en avant une ouverture buccale longitudinale, d'où sort une longue trompe cylindrique. Les Rostellaires différent donc principalement des Strombes et des Ptérocères par le canal et par le bord droit de l'ouverture, et elles doivent former avec ces deux genres une famille bien distincte. Mais MM. Philippi et Deshayes ont dû en séparer

plusieurs espèces, telles que la Rostellaire Pied-de-Pélican, pour en former le genre Chenopus dont l'organisation est tellement différente qu'il constituera avec les Struthiolaires une famille à part, à côté des Cérites qui sont également phytophages, tandis que les Rostellaires, comme les autres Ailés et les Purourifères, sont zoophages. Chez les Cheropus, en effet, l'animal rampe sur un pied ovalaire, tronqué en avant, pointu en arrière, et portant vers son extrémité un très petit opercule corné, oblong; sa tête est beaucoup plus grosse, subcylindracée et obliquement tronquée en avant; ses tentacules sont très allongés, grêles et pointus, et de leur base part en dessous un pédicule très court, terminé par l'œil. Ces Chenopus se trouvent vivants dans les mers d'Europe et dans la partie septentrionale de l'océan Atlantique américain, ou fossiles dans les terrains tertiaires les plus récents. Les vraies Rostellaires, au contraire, ne se trouvent vivantes que dans les mers les plus chaudes, et les espèces fossiles se trouvent dans les terrains tertiaires inférieurs ou moyens et dans les terrains secondaires jusque dans le lias. La plus grande espèce vivante est la Rostellame BEC-AROUÉ, R. curvirostris Lamk., longue de 2 décimetres, qu'on trouve auprès des lles Molugues, et qu'on nommait autrefois Fuseau de Ternate. Elle est très épaisse, en fuseau conique, lisse, finement strice en travers, fauve-roussatre avec l'ouverture blanche, la levre dentée au bord, et le bec ou canal assez court et recourbé. On en connaît senlement quatre ou cinq autres espèces vivantes et une dizaine de fossiles. ROSTELLARIA, Gærtn. (III, 135, t. 207).

ROSTELLARIA, Gærtn. (III, 135, t. 20 nor. pn. — Synon. de Bumelia, Swartz.

ROSTELLARIA. nor. rn. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées, établi par Nees (in Wallich. plant. as. rar., III, 100). Herbes de l'Inde. Voy. ACANHACÉES.

ROSTELLUM, Montf. moll. - Synonyme de Rostellaire.

ROSTRARIA, Trin. (in Act. Petrop., VI). DOT. PH. - Voy. TRISETCH, Linu.

*ROSTRATULA, Vieill. ois. — Syn. de Rhynchaa, G. Cuv.; Scolopax, Linu.

ROSTRE. Rostrum. 2001. — On nomme ainsi le siphon plus ou moins allongé qui termine antérieurement l'ouverture de certaines coquilles univalves, la partie do tet qui, dans beaucoup de Crustacés, est sluce entre les yeux et s'avance plus ou moins Fabricius. Olivier et Latreille d'esgont aussi sous le nom de Rostre l'ensemble des pièces longues et étroites qui, par leur réunion, composent le suçoir des Insels: hémiptères. Voy. mâmrigaes.

ROSTRIIAME. Rostrhamus, ois. -Genre de la famille des Faucons (Falconidées), dans l'ordre des Oiseaux de proie, établi sur une espèce dont Swainson faissit un Cymindis. M. Lesson, auteur de ce demembrement, a été conduit à l'operer, en prenant en considération la différence qui existe entre le bec de l'oiseau qui en et l'objet et celui des autres Cymindis ausquels on l'associait. En effet, cet organe et très caractéristique chez les Rostrhames: la mandibule supérieure, au lieu d'être élesée et comprimée sur les côtés, a peu d'élération et est arrondie, ce qui en fait une arme faible. Du reste, voici les caractères que M. Lesson assigne à ce genre : Bec étroit, mince, grêle, à mandibule supérieure très recourbée, beaucoup plus longue que l'inférieure ; celle-ci mince , courte et tronquée; narines ouvertes en dessus de la baie du bec, nues et arrondies ; devant de l'ait nu; bouche fendue jusque sous les jeus; tarses courts, à demi vêtus, scutelles, munis d'ongles très longs ; ailes longues ; queue moyenne, échancrée, plumes de la tête effilées, étroites.

Les Rostrhames sont des Oiseaut peu menus sous le rapport des mœurs; la reué espèce type du genre est le Rostrause sun. Rost. niger Less. (Temm., pl. col., 61e. 231, sous le nom de Cymindus bec en heueron). Cet Oiseau, comme son nom l'indique, est entièrement noir, à l'exception des convertures inférieures de la queue et des plumes anales qui sont blanches.

Le Rostrhame noir n'a encore été rescontré qu'au Brésil. (Z. G.)

ROSTRUM. zool. - Voy. Brc.

*ROSULA. ÉCHIN. — Nom donné par Lierà à certaines Ophiures, qui, comme l'O. fragilis, ont le côté dorsal du disque hérale d'écailles et les bras épineux.

ROSULARIA, DC. (Prodr., 111', NO. PH. - Voy. UMBILICUS, DC.

ROTALA. por. en. - Gente de la famille

des Lythrariées, tribu des Eulythrariées, établi par Linné (Mant., 175). L'espèce type, Botala verticillaris Linn., est une herbe qui crolt dans l'Inde.

ROTALIE, ROTALITE et ROTALINE. moll. 9 FORAM. - Genre établi par Lamarck pour des coquilles microscopiques fossiles du terrain tertiaire qu'il plaçait d'abord parmi les Mollusques céphalopodes multiloculaires dans sa famille des Lenticulacées. et que, depuis lors, il a placé dans sa famille des Radiolées, avec les Lenticulines et les Placentules. Les caractères assignés par Lamarck aux Rotalies sont d'avoir une coquille orbiculaire ou spirale, convexe ou conside en dessus ; aplatie, rayonnée et tuberculeuse en dessous; à loges nombreuses, allongées, ravonpantes, qui s'étendent du centre à la circonférence, et ayant une ouverture marginale, trigone, renversée. Les zoologistes ont continué à ranger les Rotalies avec les Céphalopodes, jusqu'à ce qu'on ait reconnu que tous les prétendus Céphalopodes microscopiques sont des Rhizopodes ou Foraminifères dont l'organisation est besucoup plus simple que celle des Mollusques. Dans la classification de M. A. d'Orbigny, le genre Rotalie, qu'il réduit convenablement et qu'il nomme Rotaline, fait partie de la famille des Turbinoïdes, la deuxième de l'ordre des Hélicostègues de cet auteur. Il est caractérisé par sa coquille inéquilatérale à spire complète enroulée obliquement, avec une seule ouverture en croissant sur le milieu de la largeur de la dernière loge. Ce genre, très nombreux, contient plusieurs espèces très communes dans les mers d'Europe, et beaucoup d'autres fossiles dans les terrains secondaires à partir du Coral-Rag, et dans les terrains tertiaires. (Dui.)

ROTANG. Calamus, Dot. PH. — Genre important de la famille des Palmiers, de l'Hezandrie monogynie dans le système de Linné. Les espèces qui le forment, et dont quarante-six sont signalées par M. de Martius, appartiennent à l'Asie et à l'Afrique intertropicales; elles se distinguent, dans leur famille, par leur tige très grêle, qui s'étand d'ordinaire sur les arbres à la masière des Lianes ordinaires, en atteignant ene longueur quelquefois énorme et que certains auteurs ont dit arriver jusqu'à

300 mètres; cette tige a des entre-nœuds longs et espacés, dont chacun porte une feuille pennée à gaine allongée, dont le rachis se prolonge souvent en forme de vrille, ou reste lui-même réduit à cette forme de filet grêle et droit. L'instorescence est un spadice rameux, d'abord terminal, mais qui se trouve ensuite rejeté de côté par suite du développement de la plante. et qu'accompagnent des spathes incomplètes. en gaine, ainsi que des spathelles. Au reste, les Calamus, comme par compensation avec la vigueur avec laquelle ils développent leurs organes de végétation. fleurissent fort tard. et souvent ils périssent immédiatement après avoir fructifié. Leurs fleurs sont petites. rosées ou verdâtres, distiques sur les derniers rameaux de l'inflorescence, diolques ou polygames diolques. Les males présentent un périanthe à deux rangs, dont l'externe, calicinal , tridenté ou trifide , l'interne profondément triparti; six étamines, à filets soudés par leur partie inférieure; un rudiment de pistil. Les femelles ont, avec le périanthe des mâles, six étamines rudimentaires, soudées en urcéole; un ovaire à trois loges, surmonté de trois stigmates sessiles, auguel succède un fruit bacciforme, monosperme, à surface comme écailleuse. Les botanistes postérieurs à Linné avaient rapporté au genre Calamus, établi par lui, des espèces qu'un examen plus attentif en a fait détacher dans ces dernières années. Par là ont été formés les genres : Zalacca, Reinw .; dont le type est le Calamus Zalacca Gaertn.; Plectocomia, Martius, dont le type est le Calamus maximus Reinw .; Dæmonorops, Blume, dont le type est le Calamus niger Willd. Dans les contrées où ils croissent naturellement, les Rotangs rendent quelquefois les forêts presque impénétrables, à cause de leurs longues tiges semblables à des cordes extrêmement résistantes, étendues d'un arbre à l'autre, serpentant sur le sol, sur les buissons, et surtout à cause des fortes épines dont ils sont hérissés. Ce sont ces mêmes tiges qu'on utilise pour divers usages, soit pour des cannes généralement recherchées, souvent même d'un prix élevé, désignées dans le langage ordinaire sous les noms de Jones, Jones de l'Inde. Rotins, etc.; soit pour la confection de cravaches, de cordes d'une très grande résis-

tance : divisées en lanières minces, elles servent à faire les garnitures des chaises et fauteuils qu'on appelle vulgairement cannés; on les emploie aussi sur place à la confection d'une foule d'objets, tels que corbeilles, paniers, etc., pour lesquels on se sert en Europe des brins d'osier. Pour ces divers motifs, ces tiges forment l'objet d'un commerce assez important; et la consommation en est si grande dans diverses localités qu'on a peine à concevoir que certaines espèces n'aient pas été déjà détruites. Il est aussi une espèce de ce genre, le Calamus Draco Willd., qui fournit à la médecine l'une des substances résineuses rouges confondues sous la dénomination commune de Sang-dragon. Nous nous bornerons à signaler ici en quelques mots les principales espèces de Rotangs. - Le ROTANG A CANNES, Calamus Rotana Willd., espèce de l'Inde. fournit, d'après Roxburgh, les cannes connues sous le nom vulgaire de Jones d'Inde. Sa tige est très longue, épaisse d'un centimètre ou un peu plus, formée d'entre-nœuds qui ont de cinq décimètres à un mêtre environ de longueur; ses feuilles ont leur rachis terminé en longue vrille flexueuse, et leur galne armée de fortes épines droites ; leurs folioles sont linéaires-lancéolées, munies à leur bord de petites épines. Son inflorescence est pendante. - Le Royang A connes, Calamus rudentum Lour., croft dans Jes Molugues, dans les tles de la Sonde, à la Cochinchine, d'où le commerce en exporte annuellement des quantités considérables. C'est l'une des plus grandes espèces du genre. Sa tige atteint, assure-t-on, jusqu'à 300 mètres de long, sur une épaisseur de 2 centimètres vers le milieu et de 4 ou 5 à la partie inférieure; ses entre-nœuds ont jusqu'à 2 mètres de long. Ces tiges forment des câbles naturels tellement forts qu'on s'en sert, assure-t-on, pour prendre les éléphants sauvages. On en fait communément des cordes et des câbles. Ils fourpissent aussi de fortes et belles cannes. -On en obtient aussi de très belles du Royang SANG-DRAGON, Calamus Draco Willd., dont les entre-nœuds ont 13 ou 16 décimètres environ de longueur. - Parmi les espèces à tige grêle, les deux qu'on emploie le plus communément sont : le Royang a CRAVACHES. Calamus equestris Willd., espèce des lles

de la Sonde, des Moluques et des Philippines, dont la tige acquiert jusqu'à 60 et
70 mètres de longueur sur 1 centimètre au
plus de diamètre, et avec des entre-nœuds
longs de 2 décimètres environ. Sa grande
flexibilité et son élasticité la font employer
fréquemment pour cravaches et comme oier.
—Le Rotang Flexenle, Calamus vimandis
Willd., des lles de la Sonde, est encore
plus grêle que le précédent; on en fait
grand usage pour des ouvrages de vannerie. (P. D.)

ROTATEURS, Rotatoris, INFUS. - Division ou sous-classe de la classe des Infusoires élablie pat M. Ehrenberg , d'après ses propres découvertes, pour un grand nombre d'animaux microscopiques confondus jusqu'alors avec les Infusoires, et qui doivent former une classe distincte parmi les Vers (v. systolines). Lamarck, il est vrai, plaçait déja ces peuts animaux dans sa classe des Polypes, et il ea faisait son ordre des Polypes ciliés; mais alors on leur attribuait encore une organisation très simple, et Bory Saint-Vincent continuait à les réunir aux Infusoires dont ils forment presque seuls les deux derniers ordres, les Rotifères et les Crustodes. Ca naturaliste, d'ailleurs, avait déja indiqué un grand nombre de coupes génériques parmi ces animaux, qui, pour O.-F. Mailer, composaient tout le genre Brachion, et une partie des genres Vorticelle et Trichode. M. Ehrenberg, au contraire, montra que ces animaux, qu'il nomme les Phylozogies Rotateurs, sont pourvus d'un canal intestinal droit, et terminé par deux orifices distincts ; que la partie antérieure de ce tube, plus élargie , constitue un pharynx plus et moins globuleux, armé de machoires latérales, et qu'en outre on y reconnaît souvent aussi un ovaire contenant plusieurs gros œufs ou des embryons déjà éclos. M. Ehrenberg a même voulu attribuer aux Botateurs un système nerveux et des yeux, un appareil circulatoire et un appareil génital mâle, auquel cet auteur rapporte une vessie contractile située auprès de l'anus, et qui pous a paru servir plus probablement à la respiration. Quant au caractère dominant, mais non exclusif, qui a mérité à ces animaus le nom de Rotateurs , il est fourni par un 19pareil cilié vibratile plus ou moins dilaté of étalé autour de la bouche, et dont le mou-

vement, surtout chez les Brachions et les Retifères, produit l'apparence de deux roues d'engrenage tournant en sens inverses avec une extrême vitesse. Ce phénomène avait été remarqué par tous les anciens micrographes, et avait excité leur admiration. On avait essayé de l'expliquer de diverses manières, en supposant, ou bien qu'un disque tourne réellement, ou bien, suivant Dutrochet, qu'une bordure membraneuse, plissée régulièrement comme une collerette ou fraise, est agitée d'un mouvement ondulatoire continu. Nous avons, de notre côté, essayé de démontrer par une figure, dans notre Histoire des Infusoires, que c'est tout simplement un effet des intersections des cils qui se superposent en s'inclinant successivement, les uns après les autres, dans le même sens. Au reste, ce caractère, comme nous l'avons dit plus haut, n'est point exclusif: la plupart des Rotateurs ou Systolides ont des cils vibratiles dont le mouvement ne figure point des roues en mouvement; et quelques uns, tels que les Flosculaires et les Stéphanocéros, ne montrent sucun mouvement vibratile, non plus que les Tardigrades, que nous avons cru devoir téunir aux Systolides. C'est pourquoi nous avons proposé ce nom de Systolides, exprimant la contractilité si caractéristique de tous ces animaux.

Les Retateurs sont tous des animaux aquatiques; mais quelques uns, tels que les Rotiferes, peuvent vivre et se développer entre les Mousses humides sur les murs et les toits, et, par suite, quand la sécheresse survient après la saison pluvieuse, ils s'engourdissent et se dessechent pour revivre quand ils sent de nouveau humectés. Tous sont des animaux symétriques, et pourvus d'un tégument distinct et résistant, sous la partie moyenne duquel ils peuvent, en se contractant, retirer leur corps tout entier. Quelques uns ont même cette partie movenne du tégument plus solide en manière de cuirasse, comme le test des Crustacés microscopiques; c'est la présence de cette cuirasse qui a fourni à M. Ehrenberg le principe de la division des Rotateurs en deux séries : les R. was et les R. cuirassés; chacune de ces séries est divisée en trois sections, suivant que l'appareil vibratile est simple (Monotrocha), multiple (l'olytrocha), ou formé de

deux lobes, de deux couronnes de cils (Zugotrocha). La première section, celle des Monotrocha, dont l'appareil vibratile ou rotatoire est simple, est subdivisé en deux groupes. Les uns, Holotrocha, avant le bord de l'organe rotatoire entier, forment deux familles; les Holotroques nus ou Ichthydina comprennent quatre genres, savoir : (1) Ptygura, (2) Ichthydium et (3) Chætonolus sans yeux, et (4; Glenophora avec deux yeux. Les Holotroques cuirassés ou OEcistina comprennent deux genres : (5) OEcistes qui présente une enveloppe particulière pour chaque individu, et (6) Conochilus qui présente des individus groupés dans une enveloppe commune. Chez les autres Monotroques, le bord de l'appareil cilié est échancré, mais cet appareil n'est pas toujours vibratile. D'après cette différence, ces Rotateurs sont nommés Schizotrocha; ils forment aussi deux familles : les uns, nus, sont les Megalotrochwa, comprenant les trois genres (7) Cyphonautes sans yeux, (8) Microcodon avec un seul œil , et (9) Megalotrocha avec deux yeux. Les Schizotroques cuirassés sont les Flosculariaa, divisés en six genres : (10) les Tubicularia sans yeux; (11) les Stephaneceros ayant un seul œil dans le jeune âge; et quatre autres genres , sans yeux à l'état adulte, mais ayant deux yeux dans le jeune âge; ce sont: (12) les Limnias, qui ont l'organe rotatoire bilobé, et qui sont pourvus d'enveloppes séparées; (13) les Lacinularia, qui ont également l'organe rotatoire bilobé, mais qui habitent dans une enveloppe commune; (14) les Melicerta, qui ont un organe rotatoire à quatre lobes; et (15) les Floscularia, qui portent de longs cils non vibratiles sur cing ou six lobes.

Les Rotateurs Polytroques forment seulement deux familles, suivant qu'ils sont nus ou cuirassés. Les premiers sont les Hyda-linæa, comprenant dix-huit genres, dont trois, privés d'yeux, se distinguent par la présence et par la forme des mâchoires; ce sont : (16) l'Enteroplea, sans mâchoires; (17) l'Hydatima, ayant des mâchoires à plusieurs dents; et (18) le Pleurotrocha, ayant des mâchoires unidentées. Un quatrième genre, (19) Furcularia, a un seul œil frontal; cinq autres genres n'ont aussi qu'un seul œil, mais situé plus en arrière, sur la nuque: l'un d'eux, (20) Monocerca, a un

seul appendice caudiforme ou pied en forme de stylet; un autre, (21) le Polyarthra, est dépourvu d'appendice caudiforme; les trois autres ont une queue terminée par un appendice bifurqué ou par deux pointes; ce sont : (22) le Notommata, qui n'a que des cils vibratiles à son appareil rotatoire sans crochets ni stylets; (23) le Synchæta, qui a des soies raides en stylet avec les cils vibratiles; (24) le Scaridium, qui, en outre, a aussi des cirrhes en forme de crochet. Quatre autres genres d'Hydatinæa ont deux yeux : (25) le Distemma a ses deux yeux sur la nuque, les trois autres les ont sur le front : ce sont : (26) le Diglena, dont le corps est terminé par un appendice bifurqué; (27) le Triarthra, qui a le corps terminé par un seul stylet, mais qui porte, en outre, deux appendices ou stylets latéraux; et (28) le Rattulus, qui n'a pas les appendices latéraux, mais dont la queue est également un stylet unique. Les derniers genres de cette famille ont plus de deux yeux : ce sont ; (29) le Triophthalmus, qui a trois yeux à la nuque; (30) l'Eosphora, qui a également trois yeux, mais dont un seul à la nuque, et les deux autres en avant sur le front ; (31) l'Otoglena, qui en diffère parce que celui de ses trois yeux qui est situé à la nuque est porté par un pédicule; (32) le Cycloglena, qui a plus de trois yeux réunis en un seul groupe; et (33) le Theorus, qui a également plus de trois yeux, mais réunis en deux groupes.

Les Polytroques cuirassés ou Euchlanidota forment onze genres dont un seul, (34) le Lapadella, est sans yeux. Cinq autres genres d'Euchlanidotes ont un seul œil situé à la nuque; ce sont : (35) les Monostyla, dont la cuirasse est déprimée et dont la queue est simple, en stylet; (36) les Mastigocerca, dont la queue est également simple, mais dont la cuirasse est prismatique; (37) les Euchlanis, qui ont la queue bisurquée et la cuirasse ouverte; (38) les Salpina et (39) les Dinocharis, qui ont aussi la queue bifurquée. mais dont la cuirasse est fermée, et les uns ont des appendices ou cornicules dont les autres sont dépourvus. Quatre autres genres d'Euchlanidotes ont deux yeux au front ; ce sont: (40) les Monura, qui ont une queue simple en stylet; (41) les Colurus, ayant la queue bisurquée et la cuirasse comprimée

ou prismatique: (42) les Metopidia et (43) les Stephanops, ayant aussi la queue bifurquée, mais dont la cuirasse est déprimée ou cylindrique, et qui diffèrent entre eux seulement parce que ceux-ci ont une lame saillante en manière de chaperon au-dessus de l'appareil rotatoire. Enfin, un dernier genre de cette famille, (44) le Squamella, dont la queue est également bifurquée, est caractérisé par la présence de trois yeur. Les Zugotrocha, suivant qu'ils sont nus ou cuirassés, forment aussi deux familles : les Zygotroques nus ou Philodinea comprennent sept genres, dont trois sont privés d'yeux; savoir : (45) le Callidina, qui a un prolongement en forme de trompe en avant et dont la queue est munie de cornicules : (46) l'Hydrias et (47) le Typhlina, qui n'ont point de cornicules à la queue, ni de trompe en avant, différent entre eux parce que le premier seul a les organes rotatoires pédonculés. Trois autres genres présentent deux yeux frontaux; ce sont : (48) le Rotifer dont la queue porte deux cornicules et se termine par deux doigts, (49) l'Actinurus qui s'en distingue par la présence de trois doigts au lieu de deux à l'extrémité de la queue, (50) le Monolabis dont la queue se termine par deux doigts sans cornicules; un dernier genre de cette famille, (51) le Philodina, a deux yeux situés plus en arrière sur la nuque et non sur le front. Les Zygotroques cuirassés ou Brachionaa constituent la huitieme et dernière famille, qui ne comprend que quatre genres ; ce sont : (52) le Noteus, ayant une queue bifurquée, mais sans veus : (53) le Brachionus, qui n'en diffère que par la présence d'un œil; (54) l'Anurœa, ayant également un œil, mais dépourvu de quene. et enfin (55) le Pterodina, ayant deux yeux frontaux et une queue en forme de trompe implantée sous le milieu du corps,

Tels sont les 55 genres dans lesquels M. Ehrenberg divise ses huit familles de Rotateurs; mais, comme nous le disons dans les divers articles relatifs à ces genres, leura caractères distinctifs sont souvent si peu importants, ou même tellement instables, que le nombre pourrait en être considérablement réduit: ainsi, par exemple, les points rouges pris pour des yeux et dont la présence et le nombre fournissent la plupart des caractères génériques de M. Ehrenberg,

se nous paraissent point être de véritables reut, et en admettant qu'ils doivent réellement percevoir sinon des images, au moins une sensation confuse de la lumière, leur présence est si peu constante que nous avons dù considérer souvent comme appartenant à une même espèce des individus qui ne différaient que par là ; aussi, dans notre histoire des Infusoires, avons-nous réduit le nombre de ces, genres à 23, répartis dans 5 familles, en ajoutant un nouveau genre Lindia dans la 4º famille, celle des Furculariens, et en établissant une famille de surplus pour un autre Systolide ou Rotateur, l'Albertia, que nous avons trouvé parasite dans l'intestin des Lombrics et des Limaces. D'après cela, nous divisons ainsi les Rotateurs : un 1er ordre, comprenant ceux qui sont fixés par un pédoncule, est formé de deux familles : les Flosculariens qui n'ont pas de cils vibratiles, et les Mélicertiens qui en sont pourvus ; à la première appartienpent les genres (1) Flosculaire et (2) Stéphanocéros; à la deuxième, les genres (3) Ptygure, (4) Lacinulaire, (5) Tubicolaire, (6) Mélicerte. Les Rotateurs ou Systolides. exclusivement nageurs, forment trois familles; ce sont 1°les Brachioniens, tous cuirassés et divisés en dix genres, savoir : (7) les Ptérodines, (8) les Anourelles, (9) les Brachions, (10) les Lépadelles, (11) les Euchlanis, (12) les Dinocharis, (13) les Salpines, (14) les Colurelles, (15) les Ratules, (16) les Polyarthres; 2º les Furculariens, qui sont nus ou sans cuirasse et qui ont la queue bisurquée, forment les six genres : (17) Entéroplée, (18) Hydatine, (19) Notommate, (20) Furculaire, (21) Plagiognathe et (22) Lindia; 3º la famille des Albertiens qui, également sus, ont la queue conique non bisurquée, ne comprend que le seul genre (23) Albertie. Un troisième ordre comprend les Systolides on Rotateurs qui peuvent alternativement nager ou ramper à la manière des Sangsues; ils forment la seule famille des Rotifères, renfermant les deux genres (24) Callidine et (25) Rotifere. Enfin, nous avons cru devoir former à la suite des précédents un quatrième ordre de Systolides avec les Tardigrades. Voy. ces mots. (Dur.)

ROTELLA. MOLL .- VOY. ROULETTE.

ROTENGLE. Poiss. — Nom vulgaire du Cyprinus erythrophthalmus. ROTHERIA, Mey. (Reisc., I, 402). BOT. PH. — Synon. de Cruckshanskia, Hook. et Arnott.

ROTHIA, Lam. (in Journ. h. n., I, 16, t. 1). Bot. PB. — Synon. d'Hymenopappus, Hérit.

ROTHIA (nom propre). BOT. PB.—Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Cichoracées, établi par Schreber (Gen., n. 1241). Herbes de l'Europe australe. Voy. corrostes.

ROTHIA, Pers. (Encheir., II, 638). BOT. PH. - Synon. de Westonia, Spreng.

ROTHMANNIA, Neck. (Elem., n. 1284). BOT. PH. - Synon. d'Eperua, Aubl.

ROTHOFFITE, MIN. - Voy. GRENAT.
ROTIE, MOLL. - Nom vulgaire du Murex

ramosus.

ROTIFERE. Rolifer (rola, roue ; fero, porter). INFUS. - G. de Systolides ou Rotateurs, type de notre famille des Rotifères, et faisant partie de la famille des Philodinæa de M. Ehrenberg. Ce sont des animaux microscopiques, vivant dans les eaux douces ou entre les mousses humides, ou même dans les cellules lacuneuses de certaines mousses (Sphagnum); leur corps, dans l'état d'extension, est fusiforme, assez mince, long de 4/10 à un millimètre, et peut se contracter complétement en boule. Dans l'état d'extension leur corps se termine en arrière par une queue munie de deux ou quatre appendices digitiformes, et en avant par un prolongement aminci et tronqué, muni de quelques cils vibratiles au moyen desquels ils se fixent pour ramper à la manière des Sangsues, quand, déjà fixés par l'extrémité de leur queue, ils veulent retirer tont-àcoup leur corps vers le point auquel la partie antérieure a pu atteindre. Souvent aussi, dans l'état d'extension et fixés par l'extrémité de la queue, ils renversent ou retournent tout à-coup leur extrémité antérieure: alors le prolongement tubiforme antérieur disparaît en se contractant, et les hords de l'orifice buccal, qui précèdemment se montrait en dessous comme une fente longitudinale, se renversent en dehors en se dilatant, comme deux larges lobes arrondis, et font jouer les cils vibratiles dont ils sont bordés, de manière à produire l'apparence de deux roues d'engrenage tournant en sens inverses avec une vitesse extrême. Ainsi épa-

pouis, ils restent ordinairement fixés par leur queue, et le mouvement de leurs roues fait naître dans le liquide deux tourbillons symétriques amenant à leur bouche les corpuscules flottants dont ils se nourrissent; mais quelquefois aussi ils abandonnent le point où ils étaient fixés, et pagent dans les eaux par le seul effet du mouvement de leurs roues, qui agissent alors tout à fait comme les roues d'un bateau à vapeur. An fond de l'orifice antérieur, dilaté en entonnoir, se trouve le pharynx, entouré d'une masse musculaire presque globuleuse, et armé de deux larges machoires en forme d'étrier. L'intestin s'étend en ligne droite à partir du pharyns, et se termine obliquement sur le dos en avant de la queue ; au même point aboutit aussi l'ovaire, dont on voit difficilement la véritable forme, parce que les œnfs éclosent de très bonne heure dans l'intérieur : cet ovaire contient un ou plusieurs fætus très développés et mobiles, dont la longueur est presque moitié de celle de leur mère. Près de l'extrémité du prolongement tubiforme antérieur sur la face dorsale, se voient deux points rouges qu'on a voulu nommer des yeux. A la face ventrale, immédiatement derrière le large orifice dont les bords, en s'étalant, forment les roues. on voit un petit tube charnu dirigé perpendiculairement en dessous, et dont on ignore l'usage (éperon). Les téguments, pendant la contraction, présentent des plis transverses assez réguliers , qui , pendant l'extension , sont remplacés par d'autres plis longitudinaux; ces deux sortes de plis, qu'on aperçoit quelquefois en même temps, ont été regardés a tort comme des vaisseaux. Toutes ces particularités de la contractilité, de la locomotion, du changement de forme, et surtout cette apparence de roues d'engrena: e en mouvement, ont été remarquées par les anciens micrographes, par Leuwenhæck principalement, dont ils avaient excité l'admiration. Mais une autre propriété plus merveilleuse encore, c'est la faculté qu'ont les Rotifères de ressusciter, ou plutôt de recommencer à vivre, après avoir été engourdis par la sécheresse, et, en quelque sorte, desséchés complétement par la chaleur du soleil sur les toits, entre les touffes de Mousses qui revivent également chaque fois que la saison est pluvieuse, et dans le

sable des gouttières. Spallanzani le premier avait constaté ce fait prodigieux, qui fut ensuite nié par la plupart des naturalistes , jusqu'à ce que M. Schultz , par de nouvelles et décisives expériences , ait mis ce fait hors de doute. Depuis lors encore, M. Doyère a étudié complétement, chez ces animaux et chez les Tardigrades. toutes les conditions de cette prétendue résurrection. Ce sont, d'ailleurs, seulement les Rotiferes, babitant en grand nombre dans les Mousses des toits et des vient murs, qui jouissent de cette faculté de résister à la dessication sous la forme de petits globules durs et demi - transparents comme de la gomme seche, et qui, por l'humidité, reprenuent leur contractifité et tens les autres attributs de la vie.

Les Rotiferes qui vivent dans l'eau des marais, quoique n'en differant pas zoologiquement, périssent sans retour par la dessiccation, à moins, peut-être, qu'ils n'aient été compris, avec une foule d'autres petits animaux aquatiques, dans le dépôt limoneux qui reste à sec en été, et qui fournit une nouvelle et semblable population dans les eaux que raméne la saison pluvieuse. Les Rotifères des toits peuvent continuer à vivre, sans interruption, et à se propager dans les eaux douces. On conçuit donc qu'entraînés par la pluie ils puissent alter habiter les marais; mais on ne comprend pas aussi aisément comment des Bouferes sont venus s'établir et se multiplier sur un toit isolé en même temps que les Mousses, dont les semences ou propagules sont transportées par les vents. Faudrait-il admettre alors que les Rotiferes dans l'état de dessiccation, formant de petits globules larges d'un sixième de millimètre, et beaucoup moins pesants que des grains de sable, sont également transportés par les veuts avec la poussière qui s'accumule entre les touffes de Mousse dont elle constitue le sol nourricier.

C'est Fontana qui, le premier, employa le nom de Rotifer pour désigner ces petits animaux, que Leuwenbæk avait appelés Animalcula binis rotulus, Animalcules a deux roues, et que Joblot désigna, plus tard, sous les noms bizarres, mais significatifs, de Chenille aquatique et de Poisson à la grande gueule. Pallas les réunit à son genre Brachion sous le nom de Brachionus rotatorius,

et 0.-F. Muller les placa dans son genre Varticelle sous le nom de Vorticella rotatoria. Spallanzani leur rendit le nom de Rotifere que Cuvier prit pour nom générique, en ajoutant comme nom spécifique le mot redicious (ressuscité), qui fait allusion aux observations de Spallanzani; Lamarck changea encore ce nom, et fit de ces animaux des Forculaires, en les nommant Furculaire revivifiable (Furcularia rediviva). Bory Saint-Vincent, par une mauvaise plaisanterie, basée sur cette opinion erronée que les tourbillons excités par leurs roues ramenent leurs excréments à leur bouche, en fit son genre Ezechielina; mais enfin M. Ehrenberz fira définitivement les caractères de es animaux en leur rendant le nom de Rotifer, et en distinguant parmi eux plusieurs espèces et même plusieurs genres composant sa famille des Philodinaa. Quant à nous, il nous a paru que le genre Callidina seul est véritablement différent par le peu de développement de ses organes rotatoires, et par l'absence des points rouges oculiformes; les vrais Rotiferes présentent, d'ailleurs, plusieurs espèces bien distinctes, et dont la plus commune est le Rotifer vulgaris, long d'un demi à un millimètre, ayant ses organes retasoires larges d'un dixième de millimetre, et ses points rouges très rapprochés de l'extrémité antérieure. Une autre espèce, que nous nommons Rotifer inflatus, est moins effilée dans l'état d'extension, ses organes rotatoires sont moins larges, et ses peints rouges oculiformes sont situés très pres des màchoires. Il est long de 000, 45 ou 1/2 millimetre environ; il vit également dans les touffes de Mousses, et présente la même propriété de revivre après avoir été desséché. M. Ehrenberg, en raison de la position des yeux, en fait son genre Philodina, et en distingue quatre ou cinq espèces, suivant la couleur rosée ou jaunâtre, et suivant la forme des yeux et la longueur des appendices de la queue : ce sont ses P. erythrophthalma, roscola, citrina et macrostyla. Peut-être doit-on, au contraire, regarder comme des espèces distinctes ses P. collaris, qui a un pli saillant autour du cou; P. megalotrocha, dont les organes rotatoires sont très développés; et P. aculeata, dont le corps, long de 0mm, 37, est tout hérissé d'épines molles.

ROTIFÈRES. INFUS. SYST. - Famille de Systolides ou Rotateurs correspondant à celle des Philodinaa de M. Ehrenberg, et comprenant, avec les Rotifères proprement dits, le genre Callidina et quelques genres voisins encore mal définis, à cause de la mobilité extrême de leur forme. Les animaux de cette famille sont oblongs ou fusiformes, mous et sans cuirasse, mais revêtus d'un tégument résistant susceptible de se plisser, avec une certaine régularité, pendant la contraction. Ils nagent au moven de deux lobes . qui s'épanouissent à volonté de chaque côté de la bouche, et qui, bordés de cils vibratiles, produisent l'apparence de deux roues d'engrenage en mouvement. Ces mêmes animaux peuvent ramper à la manière des Sangsues, en fixant alternativement chacune des extrémités de leur corps dans l'état de la plus grande extension. Ils ont un pharynx musculeux armé d'une paire de machoires en étrier, et différent entre eux par le nombre de denticules de ces mâchoires . par le plus ou moins de développement de leurs lobes ciliés, par les appendices de leur queue, et par la présence ou la situation de leurs points oculiformes. (Dul.)

ROTTBOELLA, Swartz (in Berl. Mag., IV, 88, t. 5). BOT. PR. — Synon. de Stenotaphrum, Trin.

ROTTBOELLIA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Rottbœlliacées, établi par R. Brown (Prodr., I, 206). Gramens de l'Asie, de la Nouvelle-Hollande et de l'Océanie tropicale. Voy. GRAMINÉES.

ROTTBOELIA, Scop. (Introd., n, 1060). BOT. PH. - Synon. de Ximenia, Plum.

ROTTBOELLIACÉES. Rottbælliaceæ. Bor. PH. — Tribu de la famille des Graminées. Vou. ce mot.

ROTTLERA (nom propre). DOT. PH.—Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, établi par Roxburgh (Plant. Corom., I, 36, t. 168). L'espèce type, Rottlera linctoria Roxb., est un arbre de l'Asie tropicale.

ROTTLERIA, Brid. (Bryolog., I, 760) Bor. ca.— Synon. d'Hyophila du même auteur.

ROTULA. BOT. PH.—Genre dont la place dans la méthode est encore incertaine. Il a étéétabli par Loureiro (Flor. Cochinch., 149), qui n'y rapporte qu'une espèce: Rotula aquatica. C'est un arbrisseau qui croît dans les marais et sur les bords des rivières en Cochinchine.

ROTULA. ÉCHIN. — Genre d'Échinides Andiqué par Klein et caractérisé par M. Agassiz, qui le place dans la famille des Clypéastroides et le décrit ainsi: La forme est circulaire, fortement entaillée et digitée sur son pourtour; les sillons de la face inférieure sont ramifés, mais peu onduleux; les ambulacres sont grands et ouverts; l'anus, situé à la face inférieure, est plus rapproché de la bouche que du bord; enfin il y a seulement quatre pores génitaux contigus au corps madréporique. Trois espèces vivantes, dont deux de la côte occidentale d'Afrique, sont rapportées à ce genre. (Du.)

ROTULARIA, Sternb. (Flor. Protog., t. 26). Bot. Foss. — Synon. de Stenophyllum, Brongn.

ROTULARIA. ANNÉL.—Genre établi par Defrance pour quelques espèces de Serpules. Voy. ce mot.

ROTULE, ZOOL .- VOY, SQUELETTE.

*ROTUNDILABES, Rotundilabiæ, ARACIN.

— M. Walckenaër, dans le tom. I de son listoire naturelle des Insectes aptères, donne ce nom à une race d'Aranéides dans le genre des Drassus (voy. ce mot), et chez laquelle les màchoires et la lèvre sont à extrémités arrondies. Le Drassus flavescens est le représentant de cette race.

(H. L.)

*HOUBIEVA. BOT. PH.—Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Chénopodiées, établi par Moquin Tandon (in Nouv. Annal. sc. nat., I, 293). Herbes de l'Amérique australe. Voy. CHÉNOPODÉES.

ROUCHE. BOT. PH -- Dans le midi de la France, on donne quelquefois ce nom aux Carex, aux Roseaux et aux Ronces.

ROUGE-GORGE. Rubecula. ois. - Voy. Aubiette.

ROUGE QUEUE. Ruticilla. ois. - Voy.

ROUGEOLE, BOT, PH. -Nom vulgaire du Melampyrum arvense.

ROUGEOT ois. - Nom vulgaire du Milouin, Voy, GANARD.

ROUGET, POISS .- Voy. MULLE.

ROUGET VOLANT. POISS.— Voy. DACTY-LOPTERS.

ROUGETTE. nan. - Buffon désigne sous

Cette dénomination la Roussette à cou rouge.

ROUHAMON, Aubl. (Guian., 1, 93, t. 36). BOT. PH. - Synon, de Strychnos, Linn,

ROUILLE. CHIM., MIX. — Le Fer, exposé à l'action de l'air humide, se couvre promptement d'une croûte jaune-brunâtre qu'on nomme Rouille et qui n'est que de l'hydrag peroxyde de Fer ou de la Limonite. Yoy. FER.

ROUILLE, BOT, CR. - Voy, MYCÉLIUM à l'article MYCOLOGIE.

ROULEAU. Tortrix. BEPT. — Genra d'Ophidieus non venimeux et anguiformes qui a été distingué par Oppel. On en fait anjourd'hui une famille particulière sous le nom de Tortricides. Linné réunissait les Rouleaux à ses Anguis sous les noms d'Anguis maculata et Scytale.

Les Rouleaux sont de l'Inde ou de l'Amérique méridionale. On n'en conmaît qu'un petit nombre d'espèces. Ce sont des animaux voisins des Boas et qui ont comme eux des vestiges de membres postérieurs, mais ils en différent par la forme de leur tête et par quelques autres caractères. Ils n'ont point d'os frontaux postérieurs comme les autres Ophidiens ; leur tête, qui est du même diamètre que le tronc et me s'en distingue pas facilement, est cylindrique, un peu déprimée et aplatie en soc transversal au museau. La queue est courte, robuste, presque du même diamètre que le tront et non préhensile. Leurs yeux sont petits; leurs écailles sont assez grandes ; leurs sentelles ventrales s'en distinguent peu par la largeur, et leur tête est garnie de plaques dont les postérieures sont plus petites que les antérieures au lieu d'être comme à l'ordinaire plus larges.

Les Rouleaux ou plutôt les Tortricides ont été partagés en deux genres dont l'un a gardé en propre les noms de Rouleau et Tortrix, et dont l'autre a reçu de Wagter le nom de Cylindrophis. Le premier de ces genres est américain et ne possède qu'une seule espèce, l'autre en compte trois qui vivent dans l'Inde. Hemprich a remplacé le nom de Tortrix, appliqué comme generique à tous les Tortricides connus, par celui d'Hysia, Oken lui a substitué ceiui d'Anilius, et M. Haworth celui de Torquablic.

Nous parlerons successivement des deux gentes de Tortricides.

1. Genre TORTRIX.

M. Bibron le caractérise ainsi: Quatre dens intermaxillaires; narines subverticales ouvertes chacune dans une plaque offrant une scissure au-dessus du trou nasal; yeux subverticaux à pupille ronde; pas d'internasales, mais les sept autres plaques subcephaliques ordinaires, et en plus, une interpariétale; pas de plaques frénales, de précculaires ni de postoculaires, mais une oculaire au-devant de chaque orbite, amincie et très transparente dans la portion sous laquelle se trouve le globe de l'œil; écaillare lisse, seuteiles sous-caudales entières.

C'est à ce genre qu'appartient le ROULEAU SUYIALE, Tortrix scytale, de la Guiane. La longueur ordinaire de cette espèce est de 75 centimètres. Les femelles sont vivipares.

2. Genre CYLINDROPHIS, Wagler.

Ainsi caractérisé par M. Bibron: Point de dons intermaxillaires; narines subverticales, ouvertes chacune dans une plaque saus scissure; yeux subverticaux, à pupille ronde; pas de plaques internasales, mais seulement les sept autres plaques sus-céphaliques ordinaires et de plus une interpariétale; pas de plaques frénales, de préoculaires, ni d'oculaires, mais une paire de postoculaires; écaillure du corps lisse; scutelles sous-caudales entières.

On en connaît trois espèces: l'une, plus récemment connue (C. melanota), vient de Célèbes; les deux autres, connues de Linné, sont: C. rufa, de Java et du Bengale; C. macculala, de Ceylan. (P. G.)

ROULEAU, Rollus, MOLL. — Genre établi par Montfort aux dépens des Cônes, mais qui n'a pas été adopté.

ROULETTE. Rotella. MOLL. — Genre de Gastéropodes pectinibranches établi par Lamarck dans la famille des Turbinacés, et caractérisé par sa coquille orbiculaire luismite, sans épiderme; à spire très basse, subconsoide; à face inférieure convexe et calleuse, avec l'ouverture demi-ronde. L'animal est inconnu; mais M. Sowerby a fait connaître l'opercule qui est semblable à celui des Troques, c'est-à-dire très mince, orbiculaire, corné, transparent, multispiré, à sommet central. On peut donc provisoirement, malgré

l'opinion contraire de quelques naturalistes. laisser les Roulettes à la place que leur a assignée Lamarck, entre les Cadrans et les Troques. Toutefois on doit reconnaître que des différences importantes existent dans l'organisation et dans la manière de vivre; car la coquille, parfaitement polic et sur laquelle ne se voient jamais aucun corps étranger ni aucune trace de l'attaque des autres animaux, a certainement été recouverte pendant la vie par une expansion du manteau, comme celle des Porcelaines et des Olives, tandis que la coquille des Turbos et des Troques est revêtue d'un épiderme ou drap marin, et souvent encroûtée de Polypiers et d'Algues calciferes, ou perforée par les autres Mollusques zoophages. Le type du genre Roulette est une jolie coquille assez commune, large de 10 à 16 millimètres, très lisse, blanche en dessous, rose ou couleur de chair en dessus, avec des lignes longitudinales noirâtres, onduleuses et très rapprochées, C'est le Trochus vestiarius de Linné, que Lamarck a nommé Rotella lineolata. Elle est indiquée avec doute comme se trouvant dans la Méditerranée. Quatre autres espèces vivantes se trouvent dans la mer des Indes, et l'on a signalé la présence d'une Roulette fossile dans le terrain de transition, à Tournay.

ROULOUL. Cryptonyx (κρύπτος, caché; ονυξ, ongle). ois. - Genre de la famille des Tétras (Tétraonidées), dans l'ordre des Gallinaces, caractérisé par un bec fort, épais, nu à sa base, à mandibule supérieure voûtée, courbée vers le bout, plus longue que l'inférieure, dont elle recouvre les bords; des narines convexes, s'ouvrant vers le milieu du bec, et recouvertes par une membrane; le tour de l'œil dénudé; des tarses courts, robustes, scutellés, lisses; des doigts, à l'exception du pouce qui en est dépourvu, armés d'ongles étroits , presque droits, un peu pointus; des ailes concaves, arrondies; une queue courte, arrondie au bout et penchée.

Les naturalistes ont été longtemps incertains sur la place que devaient occuper les Roulouls. Sonnerat, qui fit connaître l'espèce type sous le nom de Rouloul de Malacca, se borna à indiquer les rapports qu'il apercevait entre elle, les Pigeons, et surtout les Faisans. C'est parmi ces derniers qu'o

Sparmann la classa sous la dénomination spécifique de Cristatus. Par suite d'une de ces erreurs de détermination si fréquentes en ornithologie, Latham, considérant la femelle comme espèce distincte, la réunit aux Perdrix, et rangea le mâle parmi les Pigeons; mais plus tard, ayant reconnu son erreur, il plaça définitivement l'espèce avec les Perdrix. Mauduit, adoptant le sentiment de Sonnerat et de Sparmann, en fit, comme eux, un Faisan. Enfin, Bonnaterre crut que le Rouloul différait assez des Perdrix et des Faisans avec lesquels on le classait, pour en composer un genre particulier qu'il nomma Rollulus. Plus tard M. Temminck distingua génériquement aussi les Roulouls et leur imposa le nom latin de Cryptonyx qui a été généralement adopté. Vieillot est le seul des méthodistes qui ait proposé de lui substituer celui de Liponix, dont la signification est à peu près la même. G. Cuvier, tout en adoptant cette coupe, a cependant conservé les Roulouls dans la famille des Faisans. Quant aux autres naturalistes, presque tous rangent ce genre à côté des Perdrix, par conséquent dans la famille des Perdicidées : M. Lesson pourtant en a composé une section particulière.

L'Oiseau type de ce genre rappelle par sa forme générale les Cailles et les Perdrix ; il a comme elles un corps trapu, une queue courte et tombante; mais il en diffère en ce que ses tarses sont privés d'éperons et son doigt postérieur d'ongle. En outre, son plumage offre des couleurs brillantes qu'on ne rencontre pas chez les Perdrix. Tout porte à croire qu'il a non seulement la physionomie et en grande partie l'organisation de ces dernières, mais aussi les mœurs et les habitudes. Tout ce qu'on sait, c'est qu'on ne rencontre jamais les Roulouls dans la plaine, et qu'ils sont d'un naturel méfiant et farouche; ils ne peuvent point, dit-on, supporter la captivité, ce qui, sans doute, est exagéré; il paraltrait aussi que le cri d'appel du mâle consiste en un petit gloussement plus sonore que celui de la Perdrix

On ne connaît bien que le Roclout de Malacca, Crypi. coronata Temm. (pl. col., 350 et 1751), fort bel oiseau, à plumage vert sombre au dos, au croupion, à la queue, et violet foncé sur la poitrine et le ventre. Il a les joues et le cou noirs, les paupières blanches et la tête surmostés d'une huppe composée de deux sortes de plumes: les unes, entièrement dépourvues de leurs barbes, noires, raides comme des soies et au nombre de six, sont implantées sur le front; et les autres, également raides, pourvues de barbes décomposées, et d'un rouge mordoré, occupent l'occiput. Toutes ces plumes se dirigent en arrière.

Le Rouloul couronné babite les forêts de la presqu'ile de Malacca, et est, à ce qu'il paralt, fort commun dans toutes les parties de l'île de Sumatra. On le trouve aussi à Java.

M. Lesson a décrit une deuxième espèce qui proviendrait également de Malacta, et qui différerait de celle que nous venous de faire connaître par son plumage complètement d'un noir profond à légers reflets broazés; en outre, elle n'aurait point de huppe: il la nomme Rouloul Dessuman, Cryst. Dussumieri Less. (Traité d'ormith., p. 499). (Z. G.)

ROUMEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Biracées, tribu des Flacourtianées, établi par Poiteau (in Mem. Mus., I, 62, t. 4). Arbrisseaux de Saint-Domingue. Voy. REA-CÉES.

ROUPALA, Aubl. (Guian., I, 83, t. 32). BOT. PH.—Synon. de Rhopala, Schreb.

ROUPENNE. ois. - Espèce de Merle. Voy, ce mot,

ROUPIE. ois. — Nom donné par Belon au Rouge-Gorge.

ROUSSÆA, DC. (Prodr., VII, 522). sor. PB.—Syn. de Roussea Smith.

ROUSSANE, nor. cn. — Norn vulgaire, dans le midi de la France, du Morulius contharellus.

ROUSSEA (nom propre). BOT. PH. — Gebre type de la famille des Rousséacées, établi par Smith (Icon. ined., I, 6, t. 16). L'espère type, Roussea simplex Smith, est un arbrisseau originaire de l'île de France.

ROUSSEA, Ræm. et Schult. (Syst., III., 3). Bor. PH. -Synon. de Roussea, Smith.

*ROUSSÉACÉES. Rousseaces. Bot. Fe.— Le genre Roussea, offrant quelques rapports avec les Escalloniées, a été placé à leur suite; mais en même temps il en differe assez pour qu'on le considère comme pouvant devenir un jour le type d'une famille distincte dont il est jusqu'ici le genre unique et dont, par conséquent, les caractères se confondraient avec les siens. (AD. J.)

ROUSSEAU et TOURTEAU, CRUST. -

ROUSSEAUVIA, Bojer. (Hort. maurit., 246) por. PH. - Syn. de Roussea, Smith.

ROUSSEAUXIA (nom propre). BOT. PH.
—Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconiées, établi par De Candolle (Prodr., Ill, 152). Arbrisseaux de Madagascar. FON. MÉLASTOMACÉES.

ROUSSEE, poiss. — Nom vulgaire de la Baie bouclée.

ROUSSELET. BOT. PR. - Variété de Poires. Voy. POIRIER.

ROUSSELLIA, Gaud. (ad Freyc., 503). BOT. PR. - Voy. PARIÉTAIRE.

ROUSSELIN. 018. — Espèce de Pipit.

Voy. ce mot. ROUSSELINE. BOT. PR. — Variété de

ROUSSERBE. BOT. FH. — Nom vulgaire du numex patientia.

ROUSSERELLE. ois. — Nom vulgaire de la Grive, dans certaines contrées de la France.

ROUSSEROLLE, Arundinaceus. ois .-Pour les premiers ornithologistes qui ont démembré le grand genre Motacilla de Linné, presque toutes les espèces de ce genre qui, avec un bec droit, en forme d'alène, échancré à l'extrémité de la mandibule supérieure. ont l'ongle du pouce recourbé et les grandes couvertures des ailes de beaucoup plus courtes que les rémiges, étaient indistinctement des Sylvie, on, pour employer la nomenclature française, des Fauvettes, des Becs-Fins, comme on les a aussi fort improprement nommés. Mais plus tard, ces Sylviæ ou Fauvettes, mieux étudiées sous le rapport des caractères physiques et sous celui des mœurs, ont offert entre elles des différences assez grandes pour qu'on se soit cru autorisé à créer parmi elles des groupes distincts. Ainsi, Meyer et Wolf, des 1820, distinguerent parmi les l'auvettes des Curruca, 48 Calamodyta, des Vermivora et des Phillopseustæ. C'est cette manière de voir qu'à de très légères différences près, M. Temminck adopta pour ses Becs-Fins. En effet, sa section des Riverains n'est que la reprodoction complète des Calamodytæ de Meyer

et Wolf; sa section des Sylvains comprend. ce qui est moins naturel , les Curruce et les Vermivoræ des auteurs cités, et ses Muscivores correspondent entièrement; si l'on en excepte les Roitelets et les Troglodytes. à leurs Phyllopseustæ. Ce même groupe des Riverains de M. Temminck, des Calamodytes de Meyer et Wolf, a été reproduit par d'autres ornithologistes, mais avec une valeur différente. Boié l'a converti en genre sous le nom de Calamoherpe, nom que d'autres auteurs ont changé en celui de Salicaria; M. Lesson en a fait également une division générique sous la dénomination de Rousserolle (Arundinaceus), que nous adoptons, mais en lui donnant une signification plus étendue; enfin, le prince Charles Bonaparte a considéré les Fauvettes riveraines comme pouvant constituer, dans la famille des Turdidées, une sous-famille à laquelle il donne le nom de Calamoherpinées.

Mais les espèces que l'on a réunies sous la dénomination générique de Rousserolles ou Fauvettes riveraines, Salicaria, Calamoherpe, etc., peuvent-elles être détachées du genre Sylvia? Nous n'hésitons pas à répondre par l'affirmative. Elles en différent non seulement sous le rapport des mœurs, des habitudes, mais aussi sous celui de leurs caractères zoologiques. Presque toutes fréquentent les eaux ou font leur demeure ordinaire des lieux bas et humides; elles viven sur le bord des étangs, des sleuves, des rivières, et s'y propagent; ont l'habitude d'escalader, si l'on peut dire, les tiges des plantes ou des arbustes aquatiques ; se nourrissent presque exclusivement d'Insectes à élytres, de Mouches, de Vers ou de larves qu'elles cherchent sur le bord des eaux : mêlent très rarement des baies à ce régime : enfin ont un chant et des cris qui ne sont ni aussi doux ni aussi cadencés que ceux des vraies Fauvettes.

Quant à leurs attributs physiques, ils sont encore plus caractéristiques. Ainsi tous les Oiseaux que nous réunissons ici sous le titre de Rousserolle ont le sommet de la tête déprimé et le front aigu, au lieu de l'avoir arrondi comme dans les Sylviæ proprement dites; leurs ailes sont généralement courtes, concaves, taillées sur le type obtus; leur queue longue, presque toujours étagée et souvent conique; et toutes ont le pouce

pourvu d'un ongle fort et toujours au moins aussi long que le doigt.

Ce sont là, ce nous semble, des caractères plus que suffisants pour faire distinguer les Rousserolles ou Fauvettes riveraines des Fauvettes ordinaires ou Fauvettes sylvaines. Du reste, à l'article sylvaines, nous insisterons un peu plus longuement sur les caractères qui les différencient.

Les Rousserolles pouvant, selon nous, être distinguées des vraies Fauvettes, faut-il les considérer comme formant un simple groupe du genre Sylvia, ainsi que le veut M. Temminck; ou bien constituent-elles un genre à part, comme l'admettent la plupart des ornithologistes; ou bien encore, à l'exemple du prince Charles Bonaparte, faut-il les réunir dans une sous-famille? Cette dernière manière de voir est très certainement celle qui est le plus en rapport avec les faits. Les Fauvettes riveraines composent donc, pour nous, une division de la famille des Sylviadées, laquelle division est susceptible de comporter plusieurs genres, et correspond aux Calamoherpinæ de l'auteur de la Faune d'Italie. C'est dire que nous en excluons les Pouillots, que M. Lesson a placés parmi elles, ces derniers ne pouvant, sous aucun rapport, être regardés ni comme des Fauvettes vraies, ni comme des Fauvettes riveraines.

Après ces considérations générales, sur lesquelles nous nous proposons de revenir, il nous reste à faire connaître quelles sont, selon nous, les coupes que l'on peut introduire dans la division des Rousserolles, à faire l'histoire succincte de chacune de ces coupes, et à indiquer les principales espèces qui s'y rapportent, et surtout celles qui appartiennent à l'Europe.

I. LES HIPPOLAIS.

(Hippolais, Brehm; Muscicapoides, de Sel.)
Plumage uniformément coloré; bec très large à la base, déprimé dans toute son étendue, à mandibule supérieure légèrement renflée, à arête peu saillante; alles peu argondies; queue carrée.

Quoique, dans l'acception du mot, les Hippolais ne soient point des espèces riveralnes, cependant il est impossible de ne pas les rattacher à la division que forment celles-ci; il serait même tout-à-fait arbitraire de vouloir les éloigner des vraies Rousserolles, dont elles ont en partie le système de coloration, les mœurs et le gente de vie, et dont il est même si difficité de pouvoir les distinguer par des caracteres tranchés, qu'on serait conduit, si on ne prenait en considération que les attributs extérieurs, à les placer dans le même gente.

Les Hippolaïs ne semblent tenir aux Fauvettes sylvaines que par l'habitude qu'elles ont de fréquenter les bosquets, les lisieres des bois, les taillis, les coteaux secs et arides même, plutôt que les lieux voisins de l'eau, quoique cependant on les y trouve quelquefois. Elles se plaisent dans les cantons plantés de vignobles, dans les jardins, dans les vergers d'oliviers et d'autres arbres à fruits. Leur chant a une très grande analogie avec celui de la Verderolle (Calamoherpe palustris); mais il est plus varié, plus aigu, plus gai. Quelques auteurs ont même pretendu que celui des Hippolais polyglotte et ictimes était plus suivi, plus continu que celui du Rossignol; aussi les a-t-on nommées quelquefois Rossignols batards. Au reste, ces Oiseaux ont le talent de l'imitation et s'approprient le chant de ceux qui vivent dans leur voisinage. Ils contrefont le gazouillement de l'Hirondelle de cheminee, les cris d'appel du Loriot, de la Pie-Grieche rousse, etc. Cest du haut d'une branche sèche et isolée que le male se fait ordinairement entendre, et surtout à l'époque des pontes.

Les Hippolais sont des Oiseaux querelleurs, hargneux et sans cesse en mouvement. Elles se nourrissent principalement de latves, d'Insectes ailés qu'elles saisssent quelquefois adroitement au vol; à la fin de l'été, elles mangent aussi des baies et des fruits. Les espèces qui viennent se reproduire chez nous arrivent vers la fin d'avril, et nous quittent au mois de septembre. Elles peuvent être citées parmi celles qui , funt leur nid avec beaucoup d'art. Ce nid, construit dans les buissons, sur des Lilas, des arbres fruitiers, et toujours place à l'angle des branches, n'est jamais qu'à quelques pieds de terre. Dans le Midi, l'Happolais polyglotte aime à faire le sien sur les vignes, les branches basses du Chêne blanc, sur celles de l'Amandier. La ponte est de quatre ou cinq œufs d'un rouge lilas uniforme ou irrégulièrement taché de rouge sombre, avec des points noirs assez espacés, et quelquefois des traits d'un brun sombre. Les jeunes ne différent des vieux que par les bordures des rémiges, qui sont plus verdêtres.

Le genre Hippolais est représenté en Europe par les quatre espèces suivantes :

HIPPOLAIS POLYGLOTTE OU LUSCINIOLE, Hipp. polygiotta de Selys, Sylvia polygiotta Vieili. Dessus du corps d'un gris cendré verdâtre, tendant au vert sur le croupion; parties inférieures jaunes; pennes secondaires des ailes à franges courtes, cendrées; ailes, au repos, n'atteignant jamais le milieu de la queue.

L'Hippolais lusciniole est commune dans le midi de la France; on la trouve aussi en assez grande quantité dans les environs de Paris; M. de Selys Lonchamps l'a rencontrée une ou deux fois en Belgique. Son habitat dans les autres parties de l'Europe est entierement à déterminer, car l'Oiseau que les ornithologistes du Nord ont jusqu'ici rapporté à l'Hippolais polyglotta constitue une autre espece.

L'HIPPOLAIS ICTÉRINE, Hipp. icterina Nob., Syle. icterina Vieill. (Buff., pl. ent., 581, 1. 2, sous le nom de Fauvette des roseaux). Même plumage que dans l'espèce précédente; les rémiges secondaires largement frangées de blane-jaunêtre, de manière à former une sorte de miroir sur l'aile, et celle ci au repos s'élendant jusqu'au-detà du milieu de la quène.

Elle habite le midi et le nord de la France, est commune en Italie, en Belgique, probablement en Hollande et dans toute l'Allemagne. Cette espèce avait toujours été confondue avec la précédente. Vieillot est le premier qui l'en a distinguée.

L'HIPPOLAIS DES OLIVERS, Hipp. olivetorum Nob., Sylv. olivetorum Strickl. Parties suférieures grisàtres; inférieures d'un blanc launàtre; couvertures inférieures de la queue fisérées longitudinalement de gris-brunâtre; rectrices enternes largement bordées de blanc.

Elle n'a encore été trouvée qu'en Grèce. Tous les auteurs ont mis cet Oiseau dans le genre Rousserolle, à côté de la Sylvia turdoides. Nous croyons l'avoir rangée à la place qui lui convient. L'Hipp. olivetorum est, quant à la taille, dans le genre auquel

nous l'avons rapportée, ce que la Catamoherpe turdoides est dans la section générique dont elle est pour ainsi dire le type.

L'HIPPOLAIS ELEICA, Hipp. elaica Nob., Salicaria elaica Lindermayer. Parties supérieures d'un gris olivâtre clair; parties inférieures d'un blanc jaunâtre; ailes au repos s'étendant à peine au-delà de l'origine de la queue.

Même patrie que l'espèce précédente. Nous pourrions faire, relativement au rang qu'on a assigné à cette espèce, les observations que nous avons faites pour l'Hippotais oliveterum. L'Elœica, sous tous les rapports, est bien une Hippolais. Elle a beaucoup de ressemblance avec l'Hippolais polygiotta, fait un nid de même forme, et, comme elle, pond des œufs, non point d'un gris verdâtre pâle, irrégulièrement tachés de noirâtre ou de noir verdâtre, comme l'a avancé le docteur Lindermayer, mais d'un rouge lilas avec des

II. LES VRAIES ROUSSEROLLES.

points poirs.

(Calamoherpe, Boié; Salicaria, Selby; Arundinaceus, Lesson.)

Plumage uniformément coloré; bec large à la base qui est déprimée, un peu comprimé sur les côtés, à arête saillante surtout au front; queue arrondie; tarses et pieds forts; ongle du pouce robuste.

Les marais, les bords des étangs et les jonchaies sont les endroits où les Rousserolles se répandent à leur arrivée au printemps, Quelques espèces, comme l'Effarvatte, viennent s'établir dans nos jardins humides où sont des bosquets de Lilas. On les voit sans cesse en mouvement, grimper le long des plantes aquatiques qu'elles parcourent de la base au sommet. Comme les Hippolaïs. ce sont des Oiseaux excessivement hargneux, colères, que le voisinage d'un autre Oiseau importune. Leur chant, qu'ils font entendre des leur arrivée chez nous, est des plus désagréables, des plus bruyants et des plus monotones. Cependant la Verderolle fait réellement exception, car elle a la faculté de s'approprier le chapt des autres espèces, et elle se compose un ramage des plus variés et des plus agréables. L'un de mes amis, l'abbé Caire, m'écrit que cette espèce chante admirablement; qu'elle contrefait, à s'y méprendre, le Chardonneret, le Pinson, le Merle, et

généralement tous les Oiseaux qui fréquentent les mêmes lieux qu'elle. Son chant est plus riche en reprises que celui du Rossignol, et estsi variéqu'on l'écouterait, sans languir, du matin au soir. Comme les Serins, les Martins, les Étourneaux et une foule d'autres espèces, les Rousserolles, en chantant, enflent leur gorge et ont un trémoussement de tout le corps.

Les Insectes aquatiques, tels que les Libellules, les petits Hannetons, les Cousins, les Taons, les petits Colimaçons, composent leur principale nourriture. Comme les Hippolais, elles prennent quelquefois les Insectes au vol.

Leur nid est un des plus artistement construits et des plus fortement matelasses dans le bas. Elles le placent à une hauteur médiocre; la Verderolle et l'Effarvatte font même quelquefois le leur sur les herbes un peu solides. Il est toujours suspendu et lié sur les côtés aux roseaux ou aux tiges des plantes au moven de fibres et de brins d'herbe déliés, disposés en anneaux; en un mot, il est fixé par quelques points de sa circonférence, sans jamais prendre appui, par sa base, sur les branches ou les tiges qui l'environnent. Il semblerait que la Verderolle ait moins que ses congénères de choix pour les matériaux de son nid; car, tandis que celles-ci y font entrer des crins, des plumes, de la laine, des toiles d'Araignées, elle, au contraire, ne le compose, à l'intérieur comme à l'extérieur, que de brins d'herbes sèches bien souples. Plusieurs de ces nids. que j'ai vus chez l'abbé Caire, à Moustier, et un autre chez M. Baillon, à Abbeville, n'offraient rien autre chose. La ponte des Rousserolles est ordinairement de quatre à six œufs, à fond cendré ou bleuâtre, irréguliérement taché de brun verdâtre plus ou moins intense et disposé par grandes et netites taches, souvent plus confluentes vers le gros bout. Les jeunes, avant leur première mue, ont un plumage plus roux que celui des adultes et plus foncé.

On trouve les Rousserolles dans l'ancien continent. L'Europe en possède trois espèces. La Roussenolle Tubbone, Calamoherpe lurdoides Boié, Sylv. turdoides Mey. (Bullon, pl. enl., 513, sous le nom de Rousserolle). Toutes les parties supérieures d'un brun roussâtre.

beaucoup plus clair sur le croupion; toutes

les parties inférieures d'un blanc légèrement teint de roussâtre. Elle est presque de la taille du Merle mauvis.

Elle habite l'Europe, l'Afrique et l'Asie. On la trouve abondamment dans le midi de la France, et plus rarement dans le mord. M. Temminck la dit commune en Hollande. Elle serait, d'après le même auteur, assez rare en Allemagne. Nous avons vu des individus apportés du Bengale qui étaient entièrement semblables à ceux qui vivent chez nous.

La ROUSSEROLLE EFFARVATTE, Cal. arundinacea Boié, Sylv. arundinacea Lath. Plumage entièrement semblable à celui de la précédente; taille de 2 pouces ou 2 pouces et demi plus petite.

Elle habite toute l'Europe et quelques parties de l'Afrique. On la rencontre plus abondamment que la précédente, en France et dans toutes les autres contrées où elle ra se reproduire.

La Roussenolle verderolle, Cal. palustrit Boié, Sylv. palustris Bechst. Il est extrêmement difficile, à la première vue, de distinguer cette espèce de l'Arundinacea; elles ont la même taille, les mêmes formes, les mêmes proportions dans le bec, les ailes et les tarses: aussi a-t-on longtemps confondu ces deux espèces. lei ce sont plus les différences dans les habitudes que les différences estérieures qui peuvent servir à la caractéristique. Cependant, lorsqu'on place la Paiusiris à côté de l'Arundinacea, il est encore possible de saisir les nuances qui les distanguent. La première a sur toutes les parties superienres une teinte verdatre, le croupion grisverdatre et presque de la couleur du dos; la seconde a les mêmes parties roussatres, la croupion roux. Ce sont là, selon nous, les seuls traits facilement appréciables our puissent servir à distinguer ces deux especes.

La Verderolle se rencontre dans toute l'Europe temperée. On la trouve en Russir, en Allemagne, en Hollande, en Belguque, en Suisse, en Italie et en France, à peu près partout où habite l'Effarvatte. M. Caire, que l'ai déja eu occasion de citer, m'assure que dans le département des Basses-Alpes il ne l'a jamais rencontrée qu'aux environs de Barcelonette, et, plus haut, jusqu'aux sommités de nos Alpes.

On a encore décrit, comme espèces euru-

péennes, quelques Rousserolles qui ne nous paraissent être que des variétés accidentelles et des variétés d'àge des Cal. palustris et arundinacea.

Ainsi, nous considérons, avec la plupart des auteurs, la Cal. nigrifrons Bonap. (Sylvia nigrifrons Bechst.), dont on n'a observé jusqu'ici que quelques individus, en Thuringe et en Silésie, comme une variété accidentelle de la Cal. palustris.

La Cal. alnorum Breh. n'est, comme le fait observer M. Temminck, qu'une Cal. arundinacea.

La Cal. Brehmii, dont la queue est travertée à son extrémité par une bande d'un roux plus foncé que celui qui colore le reste des pennes, paraît également n'être qu'une Arundinacca. Le marquis Durazzo, dans son Catalogue des Oiseaux de la Ligurie, dit avoir observé ce caractère sur beaucoup d'individus, mais avoir remarqué en outre que le bec était, chez eux, plus petit et plus noir comparativement que dans l'Arundinacea. Cependant nous persistons à considérer le Brehmii comme une variété de l'Arundinaca; car nous avons vu plusieurs fois cette variété se produire sous nos yeux sur de jeunes Effarvattes que nous élevions.

La Sylvia affinis Hardy n'est également qu'une Arundinacea adulte; les jeunes de cette espèce, à plumage plus roussâtre, étant considérés par M. Hardy comme la vraie Arundinacea.

Le genre Rousserolle est encore composé de quelques espèces étrangères qui ne différent des nôtres que par une taille moins forte et un plumage plus faiblement ou plus fortement coloré. L'une d'elles, venue du Bengale, nous a été souvent montrée, chez les naturalistes préparateurs, comme étant la Verderolle; mais elle s'en distingue par ses couleurs plus sombres, par son bec plus large à la base, et par ses ailes plus courtes et plus arrondies.

III. LES CETTIES.

(Cettia, Luscinopsis et Calamodyta, Charles Bonaparte.)

Piumage en général uniformément coloré, soyeus; bec mince, droit, aigu, comprimé, plus haut que large dans presque toute son étendue; narines étroites; ailes courtes; queue étagée, ample; tarses et pieds forts.

Les espèces que nous réunissons sous la nom de Cetties ne peuvent être confondues . ni dans les genres précédents, ni dans les genres qui suivent. Elles sont parfaitement caractérisées par la forme de leur bec, par la nature de leur plumage et par quelques unes de leurs habitudes. Comme tous les Oiseaux à ailes courtes et concaves, les Cetties ont un vol court. Lorsqu'elles ont fourni deux ou trois traites de peu d'étendue, elles sont tellement fatiguées qu'il devient extrêmement difficile de leur faire reprendre leur essor. Elles se tiennent alors cachées dans le plus épais d'une broussaille et dans une immobilité complète. Soit qu'elles marchent, qu'elles grimpent ou qu'elles se reposent, elles ont le corps fortement penché en avant, la queue relevée et étalée à demi. Elles escaladent avec une dettérité extrême le long des tiges des roseaux ou des branches slexibles des arbustes aquatiques; se montrent très rarement à découvert, cherchent constamment leur nourriture très près du sol ou de la surface de l'eau, dans les buissons ou les roseaux les plus touffus.

Les Cetties se nourrissent de toutes sortes d'Insectes aquatiques et de très petits Colimaçons. Leur nid, placé près de terre, est assez artistement fait; leur ponte est de quatre ou cing œufs. Ceux de la Cettia altisonans, la seule dont on connaisse le mode de propagation, sont d'un beau rouge brique. Cette espèce est aussi la seule dont on ait pu apprécier le chant, et ce chant n'est point tout-à-fait en harmonie avec les noms de Rossignol de rivière, de marais, que Cetti et Savi ont donné à cet Oiseau : à la vérité, il est doux, éclatant et sonore; mais, d'un autre côté, il est saccadé, brisé, peu soutenu et fort peu varié. Elle le fait entendre durant toute l'année.

Le genre Cettia paraît être exclusivement européen. Nous le composons de trois espèces qui, pour le prince Charles Bonaparte, appartiennent à trois genres différents, mais que nous avons été conduit à réunir, en prenant en considération la forme du bec, celle des narines, la nature soyeuse du plumage et la forme de la queue.

La CETTIE BOUSCABLE, Cettia altisonans Ch. Bonap. (Buff., pl. enl., 655, f. 2, sous le nom de Bouscavle de Provence), Syl. Cetti Marm. Toutes les parties supérieures d'un brun châtain, les inférieures blanches, variées de brun sur les flancs; une tache jaunâtre sur la poitrine; les couvertures inférieures de la queue terminées de blanchâtre; dix pennes à la queue.

Type du genre Cettia, Ch. Bonap.

Elle habite l'Europe méridionale, est assez commune en Italie et en Provence. MM. Mauduit et Darracq l'ont rencontrée, l'un dans le département de la Vienne, l'autre dans celui des Landes. M. Ménétriés la signale au Caucase.

La Cerrie Liscinolor, Cett. Iuscinoides Nob., Syl. Iuscinoides Savi, Luscinopsis Savii Ch. Bonap. (Gould, Birds of Eur., pl. 104). Toutes les parties supérieures d'un châtain olivâtre; parties inférieures roussâtres, à l'exception du milieu du ventre qui est blanchâtre; sur la poirtine quelques traits imperceptibles d'un brun cendré.

Type du genre Luscinopsis (antérieurement Pseudo-luscinia), Ch. Bonap.

Cette espèce n'a été trouvée jusqu'ici qu'en Italie, en Provence et dans la nouvelle Russie, aux environs d'Odessa.

La Cettie a moustagues noires, Cett. melanopogon Nob. (Sylv. melanopogon Temm., Calamodyta melanopogon Ch. Bonap., Tem. (pl. col., 245, f. 2), parties supérieures d'un brun roussâtre, varié de flammèches noirâtres; parties inférieures d'un blanc roussâtre; couvertures inférieures de la queue brunes; larges sourciis blancs, lorums noirs.

Elle habite l'Italie, le midi de la France, la Sicile; elle a été vue par M. Nordmann dans les environs d'Odessa.

Quoique le système de coloration de cette espèce, que le prince Ch. Bonaparte place dans son genre Calamodyta et que tous les enrithologistes rangent avec les Phragmites, diffère un peu de celui des espèces précédentes, je n'hésite cependant pas à la leur associer génériquement. J'ai la confiance que les observations ultérieures viendront justifier cette manière de voir.

Quant à la Cettia sericea Ch. Bonap., Syl. sericea Natt., elle doit être rayée du Catalogue des Oiseaux d'Europe, car M. Natterer qui l'avait établie a reconnu plus tard que cette prétendue espèce devait être rapportée à la Cettia allisonans.

IV. LES PHRAGMITES.

(Calamodyta, Ch. Bonap.; Lusciniola, G.-R. Gray.)

Plumage varié de taches oblongues; bet droit, étroit, légèrement comprimé; narines presque rondes, recouvertes par un opercule bombé; ailes de médiocre longueur; queue cunéiforme à pennes très acuminées et étroites.

La plupart des auteurs réunissent les Phragmites aux Rousserolles proprement dites; il est cependant peu rationnel d'admettre ces Oiseaux dans la même section. Les uns et les autres ont bien à geu pres le même facies, mais les particularités qui les distinguent sont trop nombreuses pour pouvoir être génériquement confondues,

Comme toutes les espèces riveraines, les Phragmites se tiennent ordinairement dans les Roseaux, les broussailles, les Jones qui entourent le bord des étangs et les marais inondés; mais vers la fin de l'été, lorsqu'elles émigrent, on les rencontre souvent dans les prairies, dans les champs de Post, de Vesses, dans les Luzernes, et elles sont alors tellement grasses (dans le midi de la France on les connaît sous le nom de Grasset) que le moindre vol les fatigue, et qu'elles deviennent assez souvent la proie des chiens ou des chasseurs qui les poursuivent. Elles se nourrissent principalement d'Insectes et parfois de graines de plantes aquatiques. Leur chant consiste en une suite de cris aigus, discordants, presses. Elles ne le font entendre qu'à l'époque des amours. Mais alors les mâles sont si ardents qu'is chantent même lorsque, dans le plus epus d'une touffe de Roseaux ou d'un busson, ils cherchent leur nourriture. Alors aussi ils sont très querelleurs et poursuivent avec acharnement tous les Oiseaux , grands et petits, qui s'approchent du lieu où est leur nichée. Le nid des Phragmites n'est jamais, comme celui des vraies Rousserolles, fixé aux tiges des Roseaux, aux branches Bezibles des Osiers, et n'a plus cette forme élégante que ces dernières donnent au leur. Il a, au contraire, une large base; est comstruit pres du sol, sur une touffe d'herbe, sur la souche d'un arbuste ou d'un arbre étêté, à peu de profondeur; est fortement ma telasse, et a une construction grossière surtout à l'esthieur et à la base. La ponte est de quatre ou cinq œufs, aigus à leur petite extrémité, d'un cendré fauve ou roussatre, avec de très petits points ou des stries plus foncés et un trait noir fin et délié à l'une des extrémités. Les petits, à leur sortie du nid, ont un plumage qui ne diffère de celui des adultes que par des teintes plus roussatres et une série de petites taches noires sur le bas de la rorre.

Les espèces connues du genre Phragmite appartiennent à l'Europe et à l'Afrique.

La Prinagmite des joncs, Calamodyta phragmitis Ch. Bonap., Sylv. phragmitis Ecchst. Parties supérieures d'un gris olivàtre, avec des taches oblongues brunes; parties inférieures d'un blanc roussatre; un large sourcil jaunaure, et deux larges bandes noires sur le sommet de la tête.

Elle habite toute l'Europe, la Sibérie tempérée et plusieurs parties de l'Afrique.

La Phragmite aquatique, Cal. Schænobewich. Bonap., Sylv. aquatica Lath. Parties supérieures d'un gris roussâtre et jaunâtre avec de grandes flamméches noires; parties inférieures d'un blanc jaunâtre; sur la tête deux bandes noires encadrant une bande jaunâtre; un large sourcil de cette dernière couleur.

Cette espèce, plus rare que la précédente, babite l'Europe tempérée et méridionale.

Nous sommes très porté à admettre avec quelques ornithologistes que la Cal. Caricetti Ch. Bonap. (Sylv. Caricetti Naum. ou Striata Bechst., n'est établie que sur des individus en habit de noces, ou dans un plumage de jeune avant la mue, de la Cal. aquatica. Cette prétendue Caricetti ne diffère, du reste, de l'Aquatica que par quelques stries noires sur les flancs et les côtés du cou.

V. LES LOCUSTELLES.

(Locustella et Potamodus, Kaup.)

Plumage tacheté; bec droit, épais à la base, comprimé dans toute son étendue; sarines oblongues, alles médiocres; queue canétiorme; tarses épais, couverts en avant de scutelles saillantes; doigts minces et longs; ongles faibles; celui du pouce peu recourbé, grêle et s'atténuant de la base à l'extrémité.

Le prince Ch. Bonaparte avait d'abord

associó les Locustelles aux Phragmites, mais plus tard il en a composé un sous-genre deson genre Calamoduta. Nous adoptons plus volontiers la manière de voir de Kaup et Gould, qui ont séparé génériquement ces Oiseaux. Si les Locustelles ressemblent un peu aux Phragmites par leur système de coloration et par la forme du bec; elles en différent totalement sous tous les autres rapports. En premier lieu, ce ne sont point des oiseaux grimpeurs, aussi l'organisation de leurs jambes n'est-elle plus la même que celle des Phragmites. Leurs doigts sont plus grêles, leurs tarses épais, plus élevés; l'ongle du pouce qui, dans les Phragmites, est fort et très arqué, est, relativement, dans les Locustelles, d'une faiblesse extrême et moins recourbé; par contraire. leurs jambes sont très musculeuses, et les tendons qui terminent les muscles ou qui sont cachés dans leur épaisseur sont osseux comme dans les Gallinacés. Ces particularités indiquent assez que les Locustelles marchent plus qu'elles ne perchent ou ne grimpent. En effet, leur vie se passe plutôt à terre que sur les arbres ou les arbustes. Leur démarche est lente, gracieuse et mesurée comme celle des Pipits des arbres et des buissons; en marchant elles ont un petit tremblement de tout le corps, comme si leurs jambes ne pouvaient les soutenir, et lorsque quelque chose les affecte, elles développent, par de petits mouvements brusques, leur queue en éventail. D'un autre côté, elles n'ont point le caractère bargneux et acariatre des Phragmites : au contraire, elles sont douces, paisibles, et paraissent avoir beaucoup d'attachement pour leurs semblables. Enfin, les Locustelles différent encore des Phragmites en ce qu'elles s'éloignent beaucoup plus qu'elles du voisinage des eaux. Elles aiment les lieux frais et humides, fréquentent même les bords des rivières, les marécages; mais très souvent aussi, on les trouve dans les pâturages, dans les haies, les buissons touffus, les Genets épineux, les Bruyères, les bois nouvellement défrichés et même sur les coteaux éloignés de l'eau.

De tous les Oiseaux, les Locustelles sont peut-être ceux qui mettent le plus de soin à nous dérober le lieu où elles ont établi leur nid, et l'on peut dire à se dérober 31

elles-mêmes à nos regards. C'est dans une touffe d'herbe, à un pied environ de terre et au milieu d'une assez vaste étendue de buissons, de ronces, qu'elles l'établissent. Ce nid est composé, à l'intérieur comme à l'extérieur, de feuilles de Graminées. Soit qu'elles l'abandonnent, soit qu'elles s'y rendent, elles ne se montrent que lorsqu'elles n'en sont plus qu'à quelques pas. et le plus souvent même ne les apercoit-on pas, ce qui tient à l'habitude qu'elles ont de glisser dans les buissons, comme le ferait une Souris, d'arriver à leur nid non point directement comme le font les autres oiseaux, mais en s'avancant peu à peu d'une touffe à l'autre. Leur ponte est de quatre à six œufs d'un cendré rougeatre, entièrement couverts de petits points et de stries d'un brun rouge, et quelquefois marqués au gros bout d'un trait délié noir.

Les Locustelles ont deux sortes de cris: un fort qui ressemble assez à celui du Rouge-Gorge, et l'autre plus faible qui parait n'en être qu'un diminutif et dont l'expression tec-tec-tec, répétée précipitamment, rappelle le cri d'un grand nombre de Fauvettes. Indépendamment de ces cris, ces Oiseaux font encore entendre une sorte de ramage que les uns ont comparé au bruit que produisent les Sauterelles en frottant leurs élytres les unes contre les autres, et que Vieillot assimile à celui que fait le grain sous la meule. Ce ramage est clair, aigre et semble exprimer les syllabes sr. sr. ar, sr, long temps répétées. D'autres fois, elles font entendre un gazouillement fort agréable.

Il en est des Locustelles comme des Phragmites: elles deviennent si grasses à la fin de l'été, qu'après deux ou trois vols, péniblement exécutés, on peut les prendre à la main, lorsqu'on est assez heureux pour découvrir le lieu de leur retraite.

Ce que nous venons de dire des Locustelles se rapporte particulièrement à l'espèce ordinaire : celles que l'on place encore dans ce genre ne sont pas suffisamment connues sous le rapport des mœurs et des habitudes ; cependant tout fait présumer qu'à cet égard elles duivent offrir les mêmes particularités.

Le genre Locustelle à des représentants en Europe et en Afrique.

L'espèce la plus anciennement connue est

la Locustelle tachette, Locust. Rayi Gould' Sylv. locustella Lath. (Buff., pl. end., 581, f. 3). Parties supérieures d'un brun olivàtre varié de taches d'un brun noiràtre; perties inférieures blanchâtres ou jaunâtres, sans taches, ou avec une zone de petites taches ovoides brunes sur la gorge.

On la trouve dans toutes les parties de l'Europe.

La Locustelle Fluviatiles, Locust, fluviatilis Gould, Sylv. fluviatilis Mey. et Welf (Gould, Birds of Eur., pl. 102). Parties supérieures d'un brun olivâtre sans tarbes; gorge blanche variée de nombreuses tarbes longitudinales, olivâtres; poitrine d'un blanc roussâtre, avec des tarbes plus foncées en fer de lance; milieu du ventre blanc.

Type du genre Potamodus, Kaup.

Cet Oiseau n'a encore été rencontré en Europe que sur les bords du Danube. Il babite aussi l'Égypte.

Le prince Ch. Bonaparte range encore avec les Locustelles la Locust. certhiola Ch. Bonap., Sylv. certhiola Temm. (Gould, Birds of Eur., pl. 103.) Oiseau observé par Pallas dans la Sibérie orientale, et que l'on a introduit à tort, selon M. Schlegel, parmi les espèces d'Europe. Ne connaissant point cet Oiseau, nous ne le plaçons ici qu'avec le plus grand doute; car si, comme l'indique M. Temminek, ce dont nous ne saurives douter, il a l'ongle postérieur très arqué, il pourrait bien ne pas se rapporter aux Locustelles, qui, elles, ont cet ongle légèrement recourbé.

Quant à la Locustrille a sec suffix (Calamoherpe tenuirostris) de Brehm, elle n'est rien autre qu'une Locustelle tachetée (Locust. Rayi), comme M. Hardy l'a reconnu.

VI. LES CYSTICOLES.

(Cysticola, Kaup., Less.; Drymoics, Swains.)

Plumage tacheté; het très comprimé dans sa moitié antérieure, à mandibule supérieure légèrement recourbée dans presque toute sa longueur; ailes courtes; queue moyenne très étagée, composée de penres fort acuminées; tarses et pieds peu robustes.

Les Cysticoles sont faciles à distinguer de toutes les Fauvettes riveraines, quels que soient les rapports qu'elles puissent avoir, dans leurs formes, dans leur système de coleration, avec certaines espèces de cette division. Comme les Phragmites, elles se répandent dans les pâturages en plaine, et, camme elles, la graisse dont elles se couvrent, vers la fin de l'été, rend leur vol difficile.

L'espèce qui vient se reproduire dans le midi de la France, en Italie, en Sicile, a un cri perçant et sonore. Elle le fait surtout entendre lorsque, prenant son essor, elle s'élève à une hauteur considérable dans les airs, en décrivant des courbes et de petites endulations. Ce qu'il y a de plus remarquable dans cet Oiseau, c'est la manière dont il construit son nid. Il lui donne la forme d'une bourse ou d'une quenouille, l'attache à une touffe d'herbes du genre Carez, et le construit avec des matières cotonneuses et soyeuses, telles que de la laine, des toiles d'Araignées, des duvets de plantes. La ponte est de quatre à six œufs blancs ou cendrés, souvent nuancés de bleuatre clair.

Les Cysticoles appartiennent à l'Europe et à l'Afrique.

Le type de cette section est le CYSTICOLE PROPRIMENT DITE, Cyst. Schamicola Ch. Bopap.; Sylv. cysticola Temm. Parties supérieures couleur de feuille morte, avec des taches longitudinales d'un brun noirâtre; parties inférieures d'un blanc roussâtre sans Eaches; queue barrée de noir vers son extrémité, qui est d'un cendré pur.

Cet Oiseau habite les contrées méridionales de l'Europe; on le trouve aussi en Égrpte, en Nubie, et en Algérie dans les environs de Bône.

Le marquis Durazzo, dans son Catal. des Oiseaux de la Liqurie, fait de la Sylvia lanceolata de M. Temminck une Cysticole sous le nom de Cyst. lanceolata. L'Oiseau nous étant inconnu, nous ne saurions dire si ses caractères justifient la place que lui donne le marquis Durazzo. Le même auteur avance qu'un individu de l'espèce en question fut capturé, il y a quelques années, le long des remparts de Gênes; ceux sur lesquels cette espèce avait été établie, avaient été tués dans la Russie méridionale.

C'est au genre Cysticole que paraissent encore devoir se rapporter les Pinc-Pincs, et quelques autres petites espèces riveraines d'Afrique. Il nous semble que l'on doit, avec M. Temminck, considérer la Sylvia rubiginosa comme appartenant à la division des vraies Fauvettes ou Fauvettes sylvaines, plutôt qu'à la division des riveraines. Nous avouons, du reste, que nous n'avons pour appuyer ce sentiment d'autre raison que celle que nous tirons de l'habitat, et qui nous est fournie par M. Temminck luimeme. La Sylv. rubiginosa habiterait les bois, d'après ce qu'il avance.

Nota. Malgré tout le soin qu'a apporté M. Schlegel à bien nous donner le signalement de l'espèce qu'il introduit, parmi les Oiseaux d'Europe, sous le nom de Salicaria caligata, il nous est impossible de décider si cette espèce appartient réellement à la division des riverains, et dans quelle section îl faut la placer. (Z. Genbs.)

ROUSSET. MAN. — Synonyme du Didelphis brevicaudata Erxleben, d'après Vicq d'Azyr. (E. D.)

ROUSSETTE. ois. — Buffon donnait ce nom aux Mouchets. Voy. ce mot. ROUSSETTE. nor. PH. — Variété de Paires.

ROUSSETTES. MAR. — Nous comprendrons, sous le nom général de Roussettes, tous les Chéiroptères frugivores, c'est-à-dire legenre Roussette proprement dit (Pleropus) et ceux que l'on a formés à ses dépens et qui constituent la famille des Maganyclères de Latreille et des Pléropiens de M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire.

Par le genre même de nourriture que doivent prendre les Chauves-Souris qui nous occupent, l'on comprend que l'un des meilleurs caractères de cette famille devra être tiré du système dentaire. Effectivement les molaires, au lieu d'être hérissées de tubercules et de pointes aiguês, comme cela a lieu dans les autres Chéiroptères, présentent à leur couronne une surface allongée, lisse et bordée seulement sur chacun de ses bords latéraux, principalement sur l'externe, par une crête plus ou moins apparente. Ce type, ainsi que le fait remarquer M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, est intermédiaire entre celui des Carnassiers et des Herbivores proprement dits, et ne se retrouve chez aucun autre Mammifère. Les canines et les incisives rappellent, par leur disposition, leur direction, leur forme et même souvent par leur

nombre, celles des Singes; toutefois ce fait n'est pas général et ne se remarque nulle ment dans le genre Cephalotes. Le nombre total des dents, qui est le plus habituellement de trente quatre, savoir : deux incisives et une canine, en haut comme en bas: deux avant-molaires en haut et trois en bas; une principale et deux arrière molaires à chaque machoire, présente quelques différences portant sur les incisives et les molaires qui peuvent être en plus ou moins grand nombre, suivant la série des genres, et ces différences ne sont pas toujours en rapport avec quelques particularités extérieures. ainsi qu'on le verra dans plusieurs articles de ce Dictionnaire. Toutes les molaires supérieures et inférieures ont, sauf la première, aux deux mâchoires, deux racines simples, un peu divergentes, l'antérieure à peine plus grande que la postérieure. Les alvéoles sont assez profondes et ainsi formées : en haut comme en bas, il y a deux petits trous ronds pour les incisives, un plus grand pour la canine, un quatrième excessivement petit derrière l'alvéole de celle-ci en haut, mais plus grand en bas, et ensuite huit autres trous rapprochés deux à deux, le postérieur un peu plus grand que l'antérieur.

Quelques détails ostéologiques avaient été donnés sur les Roussettes par Étienne Geoffrov Saint Hilaire, G. Cuvier, etc.; mais c'est à M. de Blainville (Ostéographie des Cheiroptères) que l'on doit une description complète de leur squelette, description que nous analyserons ici. Le squelette des Roussettes, dans son ensemble et même dans les proportions des parties, ne diffère pas beaucoup de celui des autres Chauves-Souris. Le tronc paralt comme tronqué par l'absence plus ou moins complète de la queue; le nombre des vertebres est de trente-huit, savoir : quatre céphaliques, sept cervicales, quatorze dorsales, trois lombaires, trois sacrées et trois ou quatre coccygiennes dans les espèces qui ont le minimum de queue. La tête est plus ou moins allongée; la crête sagittale est peu prononcée; le frontal offre une apophyse orbitaire plus ou moins étendue. Les mâchoires, plus ou moins longues, sont toujours bien moins étroites et resserrées que dans le Vampire. Les vertèbres du trope décroissent assez régulièrement de la première cervicale aux dernières coccygiennes. Celles du cou, et surtout les deux premières, sont très robustes : les autres vertebres n'offrent rien de particulier; toutefois les coccygiennes sont soudées entre elles et ne forment qu'une seule pièce, et, dans les espèces à queue, audelà des quatre ordinaires, on voit quatre à cing vertebres libres. Les côtes, au nombre de treize ou quatorze paires, ne sont élargies et aplaties que dans leur partie supérieure. L'os hyoide, dans les Pteropus fuscus et Dussumieri, est composé d'un corps en barre transverse, à peine courbé, et de deux cornes dont l'antérieure, un peu plus longue que l'autre, est formée de deux pièces assez épaisses, courtes, presque égales, et dont la postérieure indivise, forte, est en forme de petite clavicule; le corps de l'hyoide du Pteropus marginalus a une forme un peu différente. Le sternum n'est réellement composé que de six sternèbres, à moins de considérer la base de l'appendice xiphoide comme en faisant une septième. L'omoplate est plutôt triangulaire que carrée; elle est proportion nellement moins étendue et plus courte que dans les autres Chéiroptères. La clavicule est plus courte; l'humérus est, au contraire, plus long et surtout plus arqué dans sa double courbure. Le radius n'est que d'un quart plus long que l'humérus, au lieu de l'être d'un tiers, comme dans le Vampire. La main est elle-même proportionnellement un per plus courte que dans le Vampire, surtout dans la partie digitale dont le plus long doigt, celui du milieu, est double du radius; le pouce est court; le second doigt, le plus court après le pouce, est composé de ses trois phalanges assez bien dans la proportion babituelle; des trois autres doigts, le plus long est encore le médian. Les membres postérieurs ont presque complétement les mêmes proportions que ceux des autres Chauves-Souris. Le bassin est soudé supérieurement par l'iléon au sacrum, et par l'ischion au coccyx intermédiaire, et il est libre à son extrémité pubienne. Le calcanéum, plus ou moins recourbé en dessous, n'est pas pourvu d'un long éperon. Le pouce est un peu plus court que les autres doigts, et les doigts ettrêmes sont légèrement plus forts que les intermédiaires. Si l'on étudie l'ostéologie dans la série des espèces de Roussettes, on pourra encore avoir quelques particularités à noter. C'est ainsi que les espèces à queue

présentent des différences notables dans les dernières vertébres dorsales, ainsi que dans les lombaires qui ont leur apophyse épineuse plus prononcée. La forme de la tête varie également; et, dans la Roussette kiodote, type du genre Cynopterus de Fr. Cuvier, la tête est très remarquable par sa gracilité, son allongement et la minceur de ses os.

Les ailes, un peu moins larges que chez les Chanves-Souris insectivores, et aussi moins longues que dans la plupart des espèces de celles-ci, ne s'insèrent pas sur les flancs, mais sur le dos, tantôt vers ses parties latérales, tantôt sur la ligne médiane. D'après cela, on voit que les Roussettes n'ont pas d'ailes aussi étendues, relativement à leur grandeur, que celles des autres groupes insectivores, et l'on doit également noter que la membrane interfémorale est toujours très peu étendue et le plus souvent même tout-a fait rudimentaire et sans usages. Le second doigt ou l'indicateur est constamment pourvu de toutes ses phalanges, et il est presque toujours terminé par un petit ongle, tandis que dans toutes les autres espèces de Chauves-Souris insectivores, il n'en est pas de même. Quelques espèces n'ont aucun vestige de queue à l'extérieur; d'autres ont un léger soutien de la longueur de la membrane et, enfin, il en est qui présentent, pour toute queue, un rudiment à moitié engagé dans la membrane interfémorale.

Les organes des sens n'offrent pas de particularités essentielles; toutefois les feuilles nasales et les oreillons manquent entièrement, et les conques auditives sont à la fois très simples et très peu étendues. La Jangue est rude et papilleuse. Les mamelles sont au nombre de deux et placées sur la poitrine. Ces animaux ne produisent qu'un seul petit par portée. Les intestins sont comparativement plus longs que dans les autres Chéiroptères, et l'estomac est en forme de act très allongé et inégalement rensié.

Les Roussettes sont des animaux essentiellement frugivores, et toute leur organisation le démontre; toutefois on peut les habituer, dit-on, à vivre de matières animales, et il est assez probable, selon M. Temminck, que certaines espèces vivent aussi d'Insectes, quoiqu'elles ne se trouvent pas dans des circonstances aussi favorables pour prendre cette nourriture que les autres Chéiroptères.

Les contes absurdes, chargés de merveilleux, qui ont rapport au genre de vie carnassier et même sanguinaire des Roussettes, ont été produits par le défaut d'observations exactes et par l'efficoi qu'ont inspiré aux premiers naturalistes qui ont vu ces animaux, leur énorme envergure et leur appareil de détense en apparence si redoutable. Toutefois elles n'attaquent aucun animal, pas même, ainsi qu'on l'a cru, les Oiseaux et les petits Mammiferes : et on leur a assez souvent attribué à tort les dégâts commis par les Vampires (voy. ce mot), qui, eux, sont véritablement carnassiers, quoiqu'ils soient beaucoup moins dangereux qu'on ne s'est plu à l'écrire. En résumé, les Roussettes sont des animaux doux et paisibles qui vivent en grandes bandes. suspendus pendant le jour par leurs pieds de derrière, la tête en bas, et enveloppés dans leurs membranes; quelques espèces s'accrochent de cette manière, par centaines, aux branches des arbres : d'autres se cachent dans les cavernes, dans les trous des rochers et dans les troncs des vieux arbres; quelques unes ont l'habitude de se suspendre aux plafonds des grands édifices abandonnés, et c'est ainsi qu'Étienne Geoffroy Saint-Hilaire en a trouvé une espèce dans les pyramides d'Égypte. Ces Chauves-Souris frugivores, et qui recherchent principalement les fruits pulpeux et même les fleurs, sont nocturnes, de même que les espèces insectivores de nos climats : cependant up grand nombre de voyageurs rapportent qu'aux îles Carolines on voit les Roussettes voler en plein jour. Ce fait vient de m'être confirmé tout récemment par mon ami, M. Ch. Coquerel, chirurgien de la marine royale, qui, à Madagascar, a été à même de remarquer que les Roussettes volaient parfois pendant le jour, mais que néanmoins c'était surtout vers le soir qu'on les voyait en plus grand nombre. D'après M. Coquerel, les Roussettes, en liberté, se nourrissent d'un fruit d'une espèce de Légumineuses; le même naturaliste a pu observer plusieurs de ces animaux en captivité, et voici un fait remarquable dont il a été plusieurs fois témoin : Les Roussettes qu'il conservait dans des cages restaient suspendues par leurs pattes, et lorsqu'on leur offrait des fruits, particulièrement des Bananes, elles s'attachaient par une seule patte, tenaient le fruit avec

l'autre, et mangeaient ainsi la tête en bas.

La chair des grandes espères de Roussettes est estimée comme une nourriture saine et délicate, quoique l'odeur que ces animaux exhalent, en répandant leur urine, sit dû maturellement rebuter ceux qui out fait le premier essai de manger cette chair qui, au rapport des habitants des pays qu'habitent les Roussettes, est blanche, succulente et de bon goût, tandis qu'à celui des Euro-

péens elle ne présenterait pas les mêmes

qualités: elle serait fade quoique mangeable.

Les Roussettes, qui constituent les plus grandes espèces connues de Chéiroptères, sont propres à l'ancien continent et à l'Océanie. L'Europe n'en fournit aucune espèce. On en trouve, au contraire, un grand nombre dans le coutinent de l'Inde, en Egypte, au Sénégal, au cap de Bonne-Espérance et surtout dans les lies ou les archipels de l'Afrique et de l'Asie, aux lies de France, Bourbon, Madagascar, aux Moluques, aux Philippines, aux lies de la Sonde, et enfin dans quelques points de l'Océanie, particulièrement aux lies Mariannes et même à la Nouvelle-Hollande.

Clusius, Edwards, Buffon ne connaissaient que deux espèces de Roussettes : la Roussette vulgaire et la Roussette rougette: Brisson établit le genre Pteropus, mais il serait difficile de désigner au juste les espèces sur lesquelles ce naturaliste a basé ce groupe : aussi la connaissance précise du genre Roussette et l'établissement d'une série d'espèces ne prennent date que des nombreux travaux d'Étienne Geoffroy Saint-Hilaire (Annales du Muséum, t. XV, 1810) et de ses recherches sur le système dentaire de tous les genres de Chéiroptères. Depuis, le nombre des espèces a été de plus en plus augmenté, et l'on doit citer sur ce sujet les travaux de MM. Isidore Geoffrey Saint Hilaire (Dictionnaire classique, t. XIV, 1828), Frédéric Cuvier (Dents des Mammifères, 1825), A.-G. Desmarest (Mammalogie, 1821), et surtout la monographie des Roussettes de M. Temminck (Monographie des Mammiferes, t. I et II, 1827-1832), ainsi que les ouvrages des naturalistes voyageurs. Le nombre des espèces étant devenu assez considérable, et, en effet, l'on en connaît aujourd'hui une quarantaine, on s'est vu obligé de créer des genres dans ce groupe naturel, et ceux que l'on

admet le plus généralement sont les Pterquai eu Roussettes proprement dites, decrodon, Pachysoma, Megæra, Cynopterus, Macroglossa, Cephalotes et Hypoderma. Nous ne devous nous occuper plus spécialement ici que da genre Roussette proprement dit ou Pteropus; nais nous indiquerons néanmoins toutes les espèces que l'on place dans la famille des Roussettes, en donnant les nous des genres dans lesquels elles entrent.

I. Le genre ROCSSETTE PROPREMENT DEL. Pteropus (mesper, aile; move, pied), a été indiqué par Brisson; mais c'est à Étienne Geoffroy Saint-Hilaire (Annales du Muséum d'histoire naturelle, t. XV, 1810), comme nous l'avons déjà dit, que l'en en doit véritablement la création. Les Roussettes ent une tête longue, étroite, conique; un museau fin, terminé par un mufle sur les côtés duquel s'ouvrent les narimes ; le système dentaire est composé de trente quatre dents, savoir : incisives ;; canines ;; molaires Les incisives sont verticales; les capines assez fortes; les molaires, à couronne large et terminée par deux crêtes, indiquent des animaux frugivores, et la première, surtout à la mâchoire supérieure, est très petite et peut même manquer dans certains cas; la membrane interfémorale est très peu étendue et ne forme plus le plus habituellement qu'une bordure le long du côté interne de la cuisse et de la jambe; les ailes, conformées comme celles de la plupart des Chéiroptères frugivores, ont le second doigt onguicule; quelques espèces ont une petite queue, et d'autres semblent tout-a-fait privées de cet organe. Il n'y a jamais de feuilles ni de membranes autour des parines. et celles-ci sont un peu tubuleuses. La langue, principalement à sa partie antérieure, est hérissée de papilles dures, dirigées en arrière et de différentes formes; les plus grandes, placées à la partie moyenne, out trois pointes et peuvent être comparées a des tridents, et les autres, plus petites et se trouvant autour des premières, sont elles-mêmes de deux sortes, les unes ayant quatre, cinq, six et même jusqu'à douze pointes, et les autres n'en ayant qu'une seule. Les oreilles sont assez grandes et n'offrent pas, de même que les yeux, de caractères particuliers.

Les Roussettes renferment les plus grandes espèces connues de l'ordre des Chésroptères: car on en connaît qui ont jusqu'à 5 pieds d'envergure; toutes sont exclusivement frugivores, et, par conséquent, doit-on retirer de leur bistoire une partie de ce qu'en disent Buffon et Daubenton, qui leur attribuent la propriété de sucer le sang des animaux endormis. Les habitants des pays qu'habitent les Roussettes leur font une chasse arbarmée, dans le but et de se débarrasser d'êtres qui leur nuisent beaucoup en détruisant leurs meilleurs fruits, et de s'emparer d'animaux dont ils font quelquefois leur pourriture.

Tel que nous venons de le définir, le genre Pleropus peut être très sacilement isolé de ses congénères, mais l'on trouve de grandes difficultés pour distinguer les espères d'une manière convenable en raison même de ce que le genre est très naturel.

On connaît un assez grand nombre d'espères de Roussettes particulières à Timor, Java, Sumatra, Ceylan, Madagascar, l'Océanie, l'Égypte, le Sénégal, le cap de Bonne-Espérance, etc., et nous allons les indiquer tapidement en nous servant, pour cette énumération, des travaux de MM. Étienne et lisidore Geoffroy Saint-Hilaire, Temminck, A.-G. Desmarest, etc.

§ I. Espèces sans queue apparente.

1. ROUSSETTE ÉDULE Ét. Geoffroy, Pieropus edulis Péron et Lesueur, Vespertilio vampirus Linn. , Pt. Javanicus Horsfield , Canis volans ternatanus orientalis Seba, Ten-MATE BAT Pennant, Roussette kalong Desmarest. Les individus bien adultes ont jusqu'à 15 pouces de longueur du hout du museau à la membrane interfémorale, et près de 5 pieds d'envergure. Le pelage est entièrement noirâtre, la partie postérieure du cou et des épaules étant d'une nuance qui tire sur le roux, et les poils du dos sont ras, luisants et très couchés. Cette espèce, particufière à l'archipel de l'Inde, a été rencontrée jusqu'ici à Java, à Sumatra, à Banda, à Ternate, à Timor, à Saparonau, etc. Pendant le jour, on trouve ces animaux suspendus par les crochets du pouce aux branches des arbres, dans le voisinage des plantations dont ils dévastent les vergers : leurs essairns nombreux se mettent en mouvement vers le déclin du jour ; c'est alors que les naturels en font la chasse au moyen d'un sac attaché à une longue perche; il les mangent et trouvent leur chair bonne, mais l'odeur infecte qu'ils répandent dégoûte les Européens; cette odeur très forte de muse est produite par leur urine, qu'ils répandent lorsqu'on les inquiète; blessés ou irrités, ils font entendre un cri aigu semblable à celui de l'Oie. La nourriture de cette Roussette consiste en toutes sortes de fruits : il paratt qu'à Java elle habite exclusivement les régions basses, et qu'on ne la trouve pas dans les narties hautes de l'île.

- 2. ROUSSETTE D'EDWARDS, Pteropus Edwarsii Ét. Geoffe, Pt. medius Temm. (figurée dans l'atlas de ce Dict., MAMÉTÉRES, pl. 7 a bis). Un peu plus petite que la précédente: cette espèce offre un pelage roux, le dos brun-marron et les membranes brunes, A été trouvée à Madagascar; également aux environs de Calcutta et de Pondichéry.
- 3. ROUSSETTE FUNÊBRE, Pleropus funereus Temminck. Plus petite que le Pt. edulis : pelage très foncé, court, rude, un peu frisé, lisse sur le dos; membranes des ailes très velues en dessous; coloration généralement noire, avec quelques reflets brunâtres et olivâtres dans quelques variétés. De Timor, Amboine, Bornéo et Sumatra.
- 4. Roussette a face noire, Pteropus phaliops Temminck. Longueur totale, 10 pouces; envergure, 3 pieds 1/2. Cette espèce présente un masque d'un noir profond; une partie de la tête, les côtés du cou, la nuque et les épaules sont d'un jaune paille; les parties inférieures du corps brun et jaunâtre; les membranes noires. Se trouve à Macassar.
- 5. Roussette a tête ceronée, Pteropus poliocephalus Temminck. Plus petite que les précédentes : cette espèce se fait principalement remarquer par toutes les parties supérieures de la tête, les 'oues et la gorge d'un cendré foncé, mêlé de quelques poils noirs clairsemés. De la Tasmanie.
- 6. ROUSSETTE A CHOUPION DORÉ, Pteropus chrysoproctus Temminck. Plus petite que le Pt. funerous. D'une coloration rousse-marron, plus ou moins jaune; le croupion d'une couleur dorée; coloration variant suivant les seves. De l'Ille d'Amboine.
- 7. ROUSSETTE DE MACKLOT, Pteropus Macklotii Temminck. Longueur totale, 9 pouces 1/2; envergure, de 2 pieds 1/2 à 3 pieds: brune, avec le sommet de la tête et la nuque

jaune-paille; quelques poils jaune-doré sur la poitrine. De Timor.

- 8. ROUSSETTE A PIEDS VELUS, Pleropus pselaphon Tradescant Lay, Pt. ursinus Kittlitz. Cette espèce, assez voisine des précédentes, provient de l'lle Bonin, sur la côte orientale du Japon; elle est surtout remarquable en ce qu'elle a les oreilles très courtes, pointues, et paraissant à peine hors de l'épaisse fourrure dont tout le corps et même les pieds sont couverts.
- 9. Roussette Laineuse, Pieropus dasymailus Temminck, Pt. rubricolis Siébold. Principalement remarquable par son pelage très laineux, long partout: sa couleur générale est le brun mélangé de jaune. Provient du Japon, où cette espèce a reçu le nom de Sobaosiki.
- 10. La Roussette vulgaire, Pteropus vulgaris Ét. Geoffroy, Cuvier, Desm.; la Rous-SETTE Brisson et Buffon , Vespertilio ingens Clusius, Vespertilio Vampirus Schreber, Linné, le Chiex volant Daubenton. De la taille de l'Écureuil, et ayant 3 pieds, et quelquefois plus, d'envergure. Les parties supérieures du corps sont généralement rousses, avec une grande tache d'un brun noiraire en forme de croix; les parties inférieures sont noires, à l'exception de la région pubienne qui est roussatre. Cette espèce habite les îles de France et de Bourbon; on prétend qu'elle se trouve également à Madagascar et même en Afrique : mais cette dernière assertion est loin d'être démontrée. On mange cette espèce ; sa chair a , dit-on, une saveur particulière qui plait en général, surtout celle des jeunes. La Roussette et la Rougette, dont nous allons parler, se rassemblent pêle-mêle sur les arbres, où elles sont attirées par l'abondance des fruits et des fleurs : elles ont toutefois des habitudes différentes, car, hors le moment où elles s'occupent à recueillir leur nourriture. les premières vont se fixer sur de grands arbres au centre des forêts, tandis que les autres s'établissent dans les creux des vieux arbres ou dans des rochers.
- 11. ROUSSETTE A COU ROUGE Brisson, Pteropus rubricollis Et. Geoffe, Vespertilio vampirus Linné, Gmelin; la ROUGETTE Buffon. Près de moitié plus petite que le Pt. edulis: elle se distingue principalement par son cou couvert de poils longs, doux au

toucher, d'un roux rougeâtre; le dos est couvert de longs poils doux au toucher et d'un brun très clair, ainsi que la tête et le ventre. Se trouve à Bourbon et à Madagascar.

12. ROUSSETTE ALECTO, Pteropus alecto Temminck. Presque de la taille du Pt. edulis, mais ayant des formes plus trapues; d'un noir parfait, avec les yeux et le pourtour de la face d'un marron très foncé, et les oreilles nues. De Menado (Célèbes).

- 13. ROUSSETTE DE L'ASSAM, Pteropus Assamensis Mac-Leay (Proceed., 1839). Espèce provenant de l'Inde (Assam).
- 14. Roussette de Dussumen, Pteropus Dussumieri Is. Geoffroy (Dict. class., L. XIV). D'une longueur totale de 7 pouces, et l'envergure de 2 pieds 3 pouces. La face et la gorge sont brunes; le ventre et le dos bruns avec quelques poils blancs. La partie supérieure de la poitrine est d'un brun roussatre, et le reste des parties inférieures du corps d'une couleur un peu plus pâle. Du continent de l'Inde et d'Amboine.
- 15. Rouserre Palle ou Feulle-Boart, Pieropus pallidus Temminck. Plus petite que la Roussette édule; le pelage est très court, mélangé de poils bruns, gris et blanchàtres; la nuque, les épaules et le collier qui entoure la poitrine, roux; le dos couvet de poils couchés, d'un brun pale; tête, gorge, ventre et flancs d'un brun couleur de feuilemorte; membrane des ailes d'un brun pâle. Se trouve à Sumatra, Banca et Malacca.
- 16. ROUSSETTE DE KERAUDREN, Pteropus Keraudren Quoy et Gaimard. Sa longueut totale est de 7 à 8 pouces; son envergute varie entre 2 pieds et 2 pieds 1/2. Cette espèce a l'occiput, le cou, les épaules et le haut de la poitrine d'un jaune pâle; le reste du corps est brunatre. Se trouve dans les tles Mariannes et Carolines, principalement dans l'île de Guam ; elle vole en plein jour, et, dans le repos, se suspend plutôt aux arbres qu'elle ne se niche dans les trous ou entre les rochers. Les mâles sont plus grands que les femelles ; la portée est d'un seul petit, qui se cramponne à la mère, même pendant le vol. La chair de cette Roussette, malgré l'odeur forte et désagréable qu'elle exhale, est recherchée par les naturels des pays qu'elle habite.
 - 17. ROUSSETTE DE TONGA, Pieropus Ton-

ganus Quoy et Gaimard (Zool. de l'Astrolabe, pl. 8). Longueur, 6 pouces; envergure, 3 pieds; d'une coloration brun-rousskire, plus claire en dessus qu'en dessous, offrant de nombreuses variations. Se trouve dans l'Océanie, principalement dans les lles des Amis.

- 18. ROUSSETTE GRISE, Pteropus griseus ÉL Geoffr. Longueur totale, 6 pouces 1/2. Elle se distingue par sa tête et son cou d'un roux clair; le reste de son pelage étant d'un gris légèrement roussâtre, qui, sur le dos, passe presque à la couleur lie de vin. Cette espèce habite Timor, où elle a été décourette par Péron et Lesueur.
- 19. Roussette Masquée, Pteropus personatus Temminek. Longueur totale, 6 pouces 1 2; envergure, 20 pouces. La couleur générale de cette espèce est le brun, le jauce ou le blanc; mais ce qui la distingue particulièrement, c'est que la tête est peinte d'use manière tranchée de blanc pur et de brus. Provient de l'îlle de Ternate.
- 20. ROUSSETTE A LÈVRE, Pteropus labiabu Temminck. De petite taille, car sa lonpueur totale n'est que de 4 pouces, et son envergure de 15 pouces. Le pelage est, en dessus, d'une teinte isabelle-roussètre, en dessous roux clair ou blanchètre; les membranes ont une couleur feuille-morte. Cette espèce a été trouvée par M. Botta, en Abyssinie.

S II. Espèces à queue apparente.

- M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire (Dict. classique, t. XIV) signale, dans ce groupe, des particularités organiques remarquables. Nous croyons devoir transcrire ici ces obser vations : « Dans toutes les espèces sans queue apparente à l'extérieur, la boite cérébrale est séparée de la face par un rétrédissement considérable, correspondant à la partie postérieure de l'orbite; chez les Roussettes à queue apparente, le rétrécissement n'existe pas. En outre, chez ces dernières. la boîte cérébrale est un peu plus renflée, et le museau est moins effilé. Du reste, le système dentaire ne présente aucun caractère particulier chez les Roussettes à queue apparente. »
- 21. ROUSSETTE PAILLÉE, Pleropus stramineus Et. Geoffroy, Desm.; Chien volant Séba, Lesser termate bat Pennant. La longueur to-

tale est de 7 pouces, et l'envergure d'un peu plus de 2 pieds; la queue ne paralt, à l'extérieur, que sous la forme d'un petit tubercule. Cette espèce a son pelage entièrement d'un jaune de paille. Elle provient du Sennaar et du Sénégal, et vit de fruits. On la trouve suspendue dans les cavernes et aux branches des arbres, et elle se cache également dans le creux des arbres vermoulus.

- 22. ROUSSETTE DE GEOFFROY, Pteropus Geoffroyi Temminck, Pteropus Ægyptiacus Et. Geoffr., Desm. D'une longueur totsle de 5 pouces 1/2, et envergure ayant 1 pied 9 pouces. Son pelage est laineux, d'un gris brunâtre, plus foncé en dessus qu'en dessous; la queue est extrêmement courte. Cette espèce habite le Sénégal et l'Égypte; Ét. Geoffroy Saint-Hilaire en a rapporté plusieurs individus qu'il avait détachés du plafond d'une des chambres de la grande pyramide.
- 23. ROUSSETTE DE LESCHENAULT, Pteropus Leschenaultii A. Desm. Longueur, 5 pouces 1/2; envergure, 1 pied 1/2; queue très visible, non engagée dans la membrane interfémorale, et ayant environ 6 lignes do long. Cette espèce est d'un fauve cendré sur le ventre, et d'un brun légèrement grisàtre sur le dos; la partie de ses membranes alaires qui avoisine, soit le corps, soit l'avantbras ou les doigts, offre un grand nombre de points blanchâtres rangés par lignes parallèles. Se trouve à Pondichéry et à Calcutta.
- 24. ROUSSETTE HOTTENTOTE, Pteropus hottentotus Smith (Zool. Journ., IV). Cette espèce, de petite taille, provient du cap de
 Bonne-Espérance: les parties supérieures
 ont les poils gris-clair à la base et bruns vers
 le bout; l'égèrement roussatres dans le mâle,
 mais d'un brun terne dans la femelle; toutes
 les parties inférieures, dans les deux sexes,
 sont gris de souris.
- ROUSSETTE DE LEACH, Pteropus Leachii Smith (ibid). Du même pays que la précédente, et n'en étant probablement que le jeune âge.
- 26. ROUSSETTE AMPLEXICAUDE, Pteropus amplexicaudatus Ét. Geoffr. Elle n'a qu'une longueur totale de 4 pouces, et son envergure en a 15 environ; la queue est égale en longueur à la cuisse, et enveloppée seulement à son origine par la membrane in-

terfémorale. Son pelage est d'un roux clair sur le dos et la croupe, et d'un blanc roussâtre sur le cou, la tête et les parties inférieures. Elle a été découverte à Timor par Péron et Lesueur, et se trouve aussi à Amboine, Sumatra et dans l'Inde; M. Temminck dit qu'elle habite également le cap de Bonne-Espérance.

Plusieurs autres espèces ont été placées par les auteurs dans le groupe naturel des Roussettes; mais elles se rapportent à des coupes génériques admises par tous les naturalistes modernes. Nous allons les signaler rapidement ici, en indiquant les genres auxquels elles appartiennent.

II. Le genre ACERODON, Acerodon Jourdan (voy. ce mot), comprend deux Roussettes:

27. ROUSSETTE DE VANIKORO, Pteropus Vanikorensis Quoy et Gaimard. De l'île de Vanikoro.

28. Roussette a Crimère, Pteropus jubatus Eschscholtz (Zool., Atlas, pl. 16), Pt. pyrrocephalus Meyer (Nova Acta Nat. Cur., t. XVI, pl. 43 et 46). Habite Manille.

111. Dans les PACHYSOMES, Pachysoma Ét. Geoffroy (voy. ce mot), on trouve cinq espèces:

29. Roussette nélanocéphale, Pteropus melanocephalus Temminck. De l'île de Java.

30. Roussette mammilèvre, Pteropus titthæcheilus Temminck. Habite Sumatra et Java.

31. PACHYSOME DE DIARD, Pachysoma Diardii Is. Geoffr. (loco citato). De Sumatra.

32. PACHYSOME DE DUVAUCEL, Pachysoma Duvaucelii Is. Geoffr. (idem). De Sumatra.

33. PACHYSOME A COURTE QUEUE, Pachysoma brevicaudatum Is. Geoffr. (ib.). De

IV. Les MÉGÈRES, Megæra Temminck, ne comprennent qu'une seule espèce :

34. Mégène sans queue, Megæra ecaudata Temminck, qui habite Padang, dans l'île de Sumatra.

V. Fr. Cuvier (Dents des Mammiferes, 1825) indique sous le nom de CYNOPTÉRE, Cynopterus, un groupe de Roussettes caractérisé par son système dentaire, ne présentant que quatre molaires de chaque côté à la màchoire supérieure, tandis que les autres espèces en ont constamment cinq. Il

n'y place qu'une espèce, que M. Isidore Geoffroy Saint - Hilaire laisse avec les Roussettes proprement dites :

35. ROUSSETTE A OREILLES BORDÉES, Pteropus marginatus Ét. Geoffr. Cet animat na pas plus de 3 pouces 1/2 de longueur totale, et son envergure est de 13 y mes ; la queue est rudimentaire, et à pune visible hors de la membrane interfémorale. La couleur générale est d'un gris-clair en dessous et d'un gris-roussatre en dessus. Cette espèce est principalement remarquable par le liséré blanc qui borde les oreilles. Elle provient du continent de l'Inde.

VI. Les MACROGLOSSES, Macroglossa Fr. Cuvier (voy. ce mot), que n'admet pas M. Temminck, ne contiennent qu'une esnèce:

36. ROUSSETTE KIODOTE, Pleropus minimus Ét. Geoffr., Pt. rostratus Horsfield. De Java et de Sumatra.

VII. Une espèce entrant dans le genre CÉPHALOTE, Cephaloles Ét. Geoffr. (voy. ce mot), Harpya Illiger:

37. Roussette de Pallas, Cephalotes Pallasii Ét. Geoffr., Vespertilio cephalotes Pallas; la Céphalote Busson. Des lies Moluques.

C'est à tort que Rafinesque place dans ce genre une espèce sous le nom de Cephaiotes taniotis. Ce Chéiroptère, qui provient de Sicile, fait partie de l'un des groupes de Vespertilioniens et non pas de Roussettes.

VIII. Enfin les HYPODERMES, Hypoderma ls. Geoffroy (voy. ce mot), Cephalotes Ét. Geoffroy, ne nous offrent qu'une espèce:

38. ROUSSETTE DE PÉRON, Hypoderma Peronii Is. Geoffr., Cephalotes Peronii Ét. Geoffr., Hypoderma Moluccense Quoy et Gaimard, Pteropus palliatus Ét. Geoffr. Provenant de Timor, Amboine, Banda, Samoa.

(E. Desmarss.)

ROUSSOA, Roem. et Schult. (Syst., III, 3). BOT. PH. - Syn. de Roussea, Smith.

ROUVERDIN. ois. — Nom donné à une espèce de Malkoha, Phanicophans viridis, et à un Tangara, Tanagra gyrola L, Buff.

ROUX-VERT. MAN. — Espèce de Cercopithèque, Cercopithecus rufo-viridis Isid. Geoffr.

ROX. ARACHN. — Sous ce nom est désignée par M. Heyden, dans le journal l'Isis, une nouvelle coupe générique de l'ordre des



Acariens dont les caractères n'ont pas encore été publiés. (H. L.)

ROXBURGHIA (nom propre). BOT. PB.— Genre type de la petite famille des Roxburghiacées, établi par Jones (Msc.). Sous-arbrisseaux grimpants de l'Inde tropicale et du Japon. Foy. BOXBURGHIACÉES.

ROXBURGHIA, Kon. Bor. PH.—Synon.

ROXBURGHIACÉES. Roxburghiacea. bot. pn. — Petite famille établie aux dépens des Smilacées, et qui ne renferme encore que le seul genre Roxburghia. Voy. smilucies.

ROYDSIA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Capparidées, établi par Borburgh (Plant. of Corom., III, 86, t. 289). L'espèce type, Roydsia suaveolens Roube, est un arbrisseau qui crolt dans l'Inde.

ROYENA, Houst. (Msc.). BOT. PH. — Syn. de Hoitzia, Juss.

ROYENA. nor. PH. — Genre de la famille des Ébénacées, établi par Linné (Gen., n. 555). L'espèce type, Royena lucida Lin., es un arbre originaire du Cap.

ROYLEA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Stachydées, établi par Wallich (*Plant. as.* rar., I, 57, t. 74). Arbrisseaux de l'Inde. Voy. Latriks.

RUBAN, poiss. - Nom vulgaire des Cépoles. Voy. ce mot.

RUBAN, Liguus. MOLL. — Genre établi par Montfort aux dépens des Agathines de Lamarck, pour les espèces qui ont la coquille turriculée et l'ouverture très courte, telles que l'Achatina virginea. Ce genre n'a pas été adopté. Voy. AGATBINE.

RUBAN D'EAU ET RUBANNIER. BOT. FR. — Nom vulgaire des Sparganies. Voy. ce mot.

RUBANNÉE. MOLL. — Nom vulgaire du Voluta mendicaria L.

RUBANNIER. BOT. PH. - VOY. BUBAN

RUBECULA. ois.—Nom latin du Rouge-Gorge, devenu nom générique de la division que l'on a fondée sur cette espèce. Voy. nunutre.

RUBELINE. ois. — Nom donné par Belon au Rouge-Gorge.

RUBELLANE. MIN. — Substance d'un brun rougeatre, tendre, qui se rencontre

mêlée avec du Mica et du Pyroxène dans une ¡Wacke, à Schima dans le Mittelgebirge en Bohême. Sa pesanteur spécifique = 2,6. Elle cristallise en prismes à six faces ou en dodécaèdres pyramidaux, et se divise en feuillets à la flamme d'une bougie. Cette substance, suivant Klaproth qui l'a analysée, est composée de: Silice, 45; Fer oxydé, 20; Alumine. 10; Magnésie, 10; Soude et Potasse, 10; parties volatiles, 5.

RUBELLITE. MIN. — Syn. de Daonrite. RUBENTIA, Commers. (in Jussieu gen., 378). BOT. FII. — Syn. d'Elwodendron, Jacq.

RUBEOLA, Monch (Method., 525). BOT. PH. - Syn. de Crucianella, Linn.

RUBETRA. ols. — Nom latin du Traquet tarier pris par Brisson comme nom d'un genre dont cette espèce est le type. Voy. TRAQUET. (Z. G.)

RUBIA. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Garance. Voy. ce mot.

RUBIACEES. Rubiacea. Bot. PB. -Grand groupe de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, caractérisé de la manière suivante : Calice tubuleux, tronqué à son sommet ou partagé en 2-6 divisions plus ou moins profondes. Corolle insérée vers le haut de ce tube, à autant de lobes alternant avec ces divisions, et dont la préfloraison est valvaire ou tordue, du reste en forme d'entonnoir, de soucoupe, de cloche, ou, plus rarement, de roue ou d'étoile. Étamines, en général, en nombre égal et alternes, insérées à la gorge de la corolle ou un peu plus bas ; à filets souvent courts ; à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant par une fente longitudinale, fixes ou oscillantes : les uns ou les autres généralement libres, se soudant dans quelques cas rares. Ovaire adhérent avec le tube calicinal, couronné ordinairement par un disque charnu de forme variable, le plus souvent à deux loges, plus rarement davantage, plus rarement encore réduites à une seule ; contenant tantôt seulement un ou deux ovules , tantôt un plus grand nombre, ceux-ci dressés ou suspendus et alors anatropes, ou peltés et campulitropes. Style simple sortant du milieu du disque, partagé supérieurement en autant de stigmates qu'il y a de loges. Le fruit est une capsule, une baie ou une drupe. Les graines dans un périsperme rarement mince, ordinairement très dévelopné, charnu, cartilagineux ou corné, présentent un embryon plus ou moins allongé, souvent très court, à cotylédons demi-cylindrigues ou foliacés, à radicule supère ou plus souvent infère. - Les espèces sont des arbres ou des arbrisseaux, plus rarement des herbes, à tige et rameaux fréquemment quadrangulaires, rendés et articulés à leurs nœnds, dont les feuilles, opposées deux à deux ou verticillées en plus grand nombre. simples et entières, sont toujours accompaguées de stipules fort développées, quelquefois foliiformes, souvent interpétiolaires, quelquefois se rejoignant à l'aisselle de la feuille, et même au point de former par leur union des gaînes complètes. Les fleurs, disposées en cymes, en panicules, en capitules, se soudent quelquefois entre elles dans le même peloton. C'est entre les tropiques qu'on en observe le plus grand nombre, et on le voit diminuer rapidement à mesure qu'on s'en éloigne; les étoilées cependant font exception, et habitent de préférence les régions tempérées et même froides.

Cette famille présente, dans un assez grand nombre de ses espèces, des propriétés remarquables. L'écorce de plusieurs est astringente et amère à un haut degré, et possède à ce titre une vertu fébrifuge, renommée surtout dans celles des Cinchona, plus connues vulgairement sous le nom de Quinquina. Cellesci le doivent à divers alcaloides qu'elles contiennent : la Cusconine, la Cinchonine et surtout la Quinine. Il y a des espèces dont l'écorce en renferme plusieurs à la fois, d'autres où elle n'en renferme qu'une seule : aussi leur action médicale n'est-elle pas toutà-fait la même. Il est d'autres Rubiacées, le Portlandia hexandra, par exemple, où la présence de la Quinine et de la Cinchonine a été aussi démontrée dans l'écorce ; mais il en est qui, quoique employées comme fébrifuges, n'en contiennent nullement, par exemple les Exostema. Cette propriété réside donc dans des principes amers qui peuvent varier; elle n'est pas un attribut particulier de la Quinine, qui la possede seulement à un degré plus énergique, mieux connu, digne, par conséquent, de plus de confiance. Les racines d'autres Rubiacées sont renommées comme émétiques, et, parmi elles, surtout le Cephaelis ipecacuanha : ce dernier

nom a été également donné à d'autres de la même famille (Psychotria emetica, diverses espèces de Richardsonia et de Spermacoce). On a su aussi extraire le principe actif de Cephaelis, l'Émétine: se retrouve-t-elle également dans toutes les autres racines émétiques, et appelées aussi du nom d'lpéescuanha?

D'autres racines de cette famille sont recherchées pour leur principe colorant, et utilement employées en teinture , surtont celle de la Garance (Rubia tinctorum), dont les cellules, gonflées d'un suc jaune pendant la vie, prennent une couleur rouge au contact de l'air. Plusieurs espèces du même genre (R. cordifolia et angustifolia), originaires d'autres pays, ont les mêmes propriétés, qui paraissent encore communes à d'autres du nôtre, appartenant ou a la même tribu, celle des Rubiacées étoilées (comme l'Asperula tinctoria, etc.), eu a des tribus différentes (comme plusieurs Morinda, l'Hydrophylax maritima et l'Oldendlandia umbellata, dont la racine est vulgairement connue sous le nom de Chaya vair); mais, moins riches en principes colorants que la Garance, elles sont négligées ou d'un emploi bien moins général.

Le Café est la graine d'une Rubiacée, le Cossea arabica, et presque toute sa masse est formée par le périsperme corné auque il doit ses propriétés, manifestées, comme chacun le sait, par la torréfaction qui, par la volatilisation d'une huile concrète, y développe cet arome si estimé. On y trouve aussi une autre huile fusible à 25°, un principe amer, et un autre azoté qu'on a nommé Cosseine. Il serait possible que les graines d'autres Rubiacées à périsperme corné offrissent quelque analogie.

GENRES.

I. Cofféacées. - Loges 1-2-ovulées.

Tribu 1. - OPERCULARISES.

Fleurs serrées en capitule, dans lequel elles se soudent entre elles par leurs ovaires 1-loculaires, 1-ovulés. Fruit débiscent.— Herbes ou sous arbrisseaux de l'Austrafie. Pomax, Sol.—Opercularia, A. Rich.

(Rubioides, Sol. — Cryptospermum, Young).
Tribu 2. — Galies on Étolièss,

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovu-

lées. Carpelles indéhiscents, secs ou charnus, se séparant à la maturité. Verticille de feuilles étroites, dont deux opposées seulement portent des bourgeons à leur aisselle, les autres paraissant dues à une transformation des stipules. — Herbes ou sous-arbrisseaux des climats tempérés et froids.

Faillantia, DC. (Valantia, Tourn.) — Callipeltis, Stev. (Cucullaria, Buxh.) — Gatium, L. (Aparine et Cruciata, Tourn.—Aspera, Mœcch. — Eyselia, Neck.) — Rubia, Tourn.—Crucianella, L. (Rubeola, Mœnch.—Lazmannia, Gmel., non R. Br.) — Asperula, L. — Sherardia, Dill. (Dillenia, Berst. non L.).

Tribu 3. - ANTHOSPERNÉES.

Rears distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovukes. Carpelles indéhiscents, secs, se sépanat à la maturité. Stipules petites, pétiohires.—Herbes ou sous-arbrisseaux du Cap, des Canaries, très rarement de l'Australie. Anthospermum, L. (Tournefortia, Pont. 100 L.)—Ambraria, Crus. (Nenax, Gertn.) —Galopina, Thunb. (Oxyspermum, Eckl. Zeph)—Phyllis, L. (Nobula, Ad. — Buplervattes, Boer.)—Coprosma, Forst.

Tribu 4. - SPERMACOCÉES.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2-4 loges 1-2-orulées. Carpelles secs ou charnus, débiseents ou indéhiscents. Stipules développées et soudées en une galne laciniée à son bord. — Herbes ou arbrisseaux des régions tropicales ou juxtatropicales.

* Fruit charnu, ne se divisant pas.

Putoria, Pers. — Plocama, Ait. (Placoma, Pers. — Bartlingia, Reich.) — Scyphiphora, Gærtn. f. — Hydrophylax, L. f. (Sariscus, Gærtn.) — Cuncea, Ham. — Ernodra, Sw. — Wiegmannia, Mey. — Serissa, Comm. (Dryoda, Lour. — Buchosia, Lher.).

Democritea, DC. — Octodon, Thonn. — Borreria, Mey. (Bigelowia, Spr. — Chlorophytum, Pohl. — Gruhlmannia, Neck.) — Sprwacoce, L. (Corolia et Chenocarpus, Neck. — Tardavel, Ad.) — Hexarepalum, Bartl. — Diodia, L. — Triodon, DC. — Crusta, Cham., Schl. — Richardsonia, Kunth (Bichardia, L. non Kth. — Schiedea, Bartl.) — Mitracarpum, Zucc. (Schizangium, Bartl.

— Staurospermum, Thonn.) — Perama, Aubl. (Mattuschkea, Schreb.) — Staelia, Cham. — Tessiera, DC. — Psyllocarpus, Mart. (Diodois, Pohl.) — Gaillonia, A. Rich. — Otiophora, Zucc. — Knoxia, L. — Machaonia, Humb. Bonpl. — Deppea, Cham., Schl. — Cruckshanksia, Hook., Arn. (Rotheria, Mey.) — Cephalanthus, L. (Platanocephalus, Vaill.).

Tribu 5. - PSYCHOTRIÉRS.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovulées. Fruit charnu à 2 noyaux. Périsperme corné. Stipules interpétiolaires, distinctes ou connées. — Arbres et arbrisseaux des régions intertropicales ou juxtatropicales, surtout de l'Amérique.

* Capitules involucrés.

Geophila, Don. — Cephaelis, Sw. (Cephaleis, Vahl. — Callicocca, Schreb. — Ipecacuanha, Atr. — Tapogomea et Evea, J.) — Carapichea, Aubl. (Eurothia, Neck.) — Palabea, Aubl. — Salzmannia, DC. — Sutoria, DC.

** Pas d'involucres.

Chasalia, Comm. - Palicourea, Aubl. (Galvania , Vand. - Stephanium , Schreb. - Colladonia, Spr. non DC.) - Psychotria, L. (Psychotrophum et Myrtiphyllum, P. Br.) Ronabea, Aubl. (Viscoides, Jacq.) - Mapouria, Aubl. (Simira, Aubl.) - Antherura, Lour. - Rudgea, Sal. - Coffea, L. - Strempelia, A. Rich. - Faramea, Aubl. (Famarea , Vittm. - Potima , Pers. - Darluca , Raf. - Antoniana, Tuss.) - Rytidea, DC. - Grumilea, Gærtn. - Polyoxus, Lour. -Coussarea, Aubl. (Billardiera, Wahl. non Sm. - Frælichia, Wahl. non Mench. -Pecheya, Scop.) - Saprosma, Bl. - Pavetta, L. (Pavate, Ray. - Crinita, Houtt.) - Ixora, L. - Baconia, DC. (Verulamia, DC.) - Chomelia , Jacq. - Scolosanthus , Vabl. (Antacanthus, L.-C. Rich.) - Saldinia, A. Rich. - Margaris, DC. (Desclica, Fl. mex.) - Chiococca, P. Br. - Tertrea, DC. (Schiedea, A. Rich.) - Declieuxia, Kth. (Psytlocarpus, Pohl.) - Eumachia, DC. -Siderodendron, Schreb. (Sideroxyloides. Jacq.) - Nescidia, A. Rich. - Plectronia, L. - Psilostoma , Klots. - Canthium , L. (Psydrax, Gærtn.) - Diplospora, DC. -Marquisia , A. Rich. - Damnacanthus , Gærin. f. - Amaracarpus, Bl.

Tribu 6. - POEDERIÉES.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovulées. Fruit à 2 coques comprimées qui se détachent du calice, et restent suspendues à un axe filiforme. Stipules interpétiolaires.— Lianes des régions tropicales.

Pæderia, L. (Hondbessen, Ad. — Reussia, Denns.) — Lecontea, A. Rich. — Lygodysodea, R. Pav. (Dysodea, Pers.).

Tribu 7. - GUETTARDÉES.

Fleurs distinctes ou soudées entre elles. Ovaire à 2 ou plusieurs loges 1 ovulées. Drupe à autant de noyaux. Périsperme charnu. Stipules axillaires ou interpétiolaires, connées. — Arbustes ou arbrisseaux des tropiques.

* Fieurs soudées entre elles.

Morinda, Vaill. (Roioc, Pl. - Padavara, Reed.).

** Fleurs distinctes.

Myrmecodia, Jacq. - Hydnophytum, Jacq. - Hupobathrum, Bl. - Nertera, Banks (Nerteria, Sm. - Gomezia, Mut. - Erythrodanum, Pet .- Th.) - Mitchella, L. (Chamædaphne, Mitch.) - Baumannia, DC. -Mephilidia, Reinw. (Lasianthus, Jacq.) -Vangueria, Comm. (Vanguiera, Pers. - Vavanga, Rohr. - Meynia, Link.) - Guettarda, Vent. (Cadamba, Sonn. - Halesia, P. Br. non Ell. - Matthiola, Pl. non R. Br. - Edechi , Læfl. - Dicrobotryon , W. - Laugeria , Jacq. - Sardinia , Fl. fl. -Viviana, Raf. Don Cav. - Terebraria, Sess.) - Malanea, Aubl. (Cunninghamia, Schreb. non R. Br.) - Antirrhæa, Comm. (? Neuropora, Comm.) - Stenostomum, Gærtn. f. (Sturmia, Gært. non Hopp. - Stenostomum, J.) - Sacconia, Endl. (Chione, DC.) -Timonius, Rumph. (Bobea, Gaud. - Bobæa, A. Rich. - Burnoya, Cham., Schl.) - Eupyrena, W. Arn. - Santia, W. Arn. -Psathyra, Comm. (Chicoinea, Comm. - Psathura, Poir.) - Hamiltonia, Rosb. (Spermadictyon, Rosb.) - Leptodermis, Wall .-Myonima, Comm. - Pyrostria, Comm. -Octavia, DC. - Lithosanthes, Bl. - Erithalis , P. Br. (Herrera, Ad.) - Retiniphyllum, Humb. Bonpl. - Nonatelia, Aubl. (Oribasia, Schreb.) - Gynochtodes, Bl. - Cwlospermum, Bl. - Ancluanthus, Desf. - Hytacium, Beauv. - Phallaria, Schum. - Cuvieria, DC. — Dondisia, DC. — Stigmanthu, Lour. (Stigmatanthus, Roem., Sch.) — Strumpfia, Jacq. (Strumphia, Pers.) — Epthinia, Jacq.

Tribu 8. - Condiences.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2-5 loges 1-ovalées. Baie. Périsperme charnu. Stipules interpétiolaires, larges et soudées. — Arbrisseaux des régions tropicales.

Cordiera, A. Rich. - Tricalysia, A. Rich.

II. Cinchonacées. - Loges multi-ovulées.

Tribu 9. - Haneliels.

Baie pluriloculaire.

Erosmia, Humb. Bonpl. (Evosma, W.)

— Tepesia, Gærtin. f. — Sabicea, Aubl. (Schwenckfelda, Schreb. — Schwenckfeldia, W. — Paiva, Fl. fl.) — Schzostigma, Arb. — Holostyla, DC. (Stylocorina, Labill.) — Azanthes, Bl. (Maschalanthe, Bl.) — Urophyllum, Jack. Wall. (Wallichia, Rosb. non DC.) — Hamelia, Jacq. (Duhamelia, Pers. — Tangaræa, Ad. — Lonicera, Pl. non L.) — Alibertia, A. Rich. (Melanopsidium, Poit. — Genipella, L.-C. Rich.) — Schradera, Valh. (Fuchsia, Sw. non Pl.) — Urceolaria, W. non Ach.) — Prignolla, DC. — Patima, Aubl. — Polwohramon. Desf.

Tribu 10. - ISERTIÉES.

Fruit drupacé à plusieurs noyaux.

Isertia, Schreb. (Posanthus, Raf.)—Gonzalea, Pers. (Gonzalagunia, R. Pav.)—Anthocephalus, A. Rich. (Cephalidisum, A. Rich.)

Metabolus, Bl. (Sclerococcus, Barti.).

Tribu 11. - HEDVOTIDEES.

Fruit capsulaire, Graines non ailées.

Stipules réunies en une galne.

Deneella, Forst. (Lippaya, Endl. — Bertuchia, Denns.) — Gonotheca, Bl. — Hedyotis, Lam. (Houstonia et Oldenlandia, L. — Poiretia, Gmel. — Anots, Bachicallis et Lucya, DC. — I anetos, Raf. — Gerontogea, Cohautia et Kadua, Cham. Schl. — Listoria, Neck. — Dunalia, Spreng. non Kth.) — Karamyschewia, Fisch. Mey. — Polypremum, L.

** Stipules interpétiolaires.

Tula, Ad. — Spiradiclis, Bl. — Leptopetalum, Hook. — Ophiorhiza, L. — Lipostoma, Don. — Virecta, DC. — Sipanea, Aubl. (Ptychodea, W.) — Carphalea, J. — Greenia, W. Atn. — Lerchea, L. (Codaria, L. — ? Xanthophytum, Pol.) — Wendlandia, Battl. — Adenosachma, Wall. — Rondeletia, Pl. (Peteria, P. Br. — Lightfootia, Schreb. — Wildenowia, Gmel. non Thunb. — Arachnimorpha, Desv.) — Choristes, Benth. — Spallanzania, DC. — Isidorea, A. Rich. — Bikkia, Reinw. (Cormigonus, Raf.) — Portlandia, P. Pr. — Schreibersia, Pohl. (Augusta, Pohl. — Augustea, DC.) — Chimarrhis, Jacq. — Macrocnemum, P. Br. — Condaminea. DC.

Tribu 12. - CINCHONÉES.

Fruit capsulaire. Graines ailées.

Fleurs pédicellées.

Caiycophylium, D.C. — Pinkneya, L.-C. Rich. (Pinknea, Pers.) — Bouvardia, Kth. (Houstonia, Andr. — Christima, Raf. — Ægmetia, Cav. non L.) — Manettia, Mut. (Nachea, Aubl. — Constrichia, A. Rich. — Lygutum, P. Br. — Gagnebina, Fl. 0.) — Dunais, Comm. — Alseis, Schott. — Exostema, L.-C. Rich. — Hymenodictyon, Wall. — Luculia, Sweet. — Lasionema, Don. — Remija, D.C. — Cinchona, L. (Kinkina, Ad.) — Cosmibuena, R. Pav. (Buena, Pohl.) — Hymenopogon, Wall. — Hillia, Jacq. (Fereira, Vand.) — Ferdinandusa, Pohl. (Fereira, Pohl.) — Coularea, A. 31. — Stevensia, Poit. — ? Crossopteryx, Fenzl.

** Fleurs sessiles, pelotonnées en capitule globuleux.

Nauclea, L. (Bancalus, Rumph. —? Acrodryon, Spreng. —? Mamboya, Blanc. — Uncaria, Schreb. — Agylophora, Neck. — Ourouparia, Aubl. — Adina, Sal.).

Tribu 13. - GARDENIEES.

Baie 1-2 loculaire. Graines non ailées.

* Fleurs ramassées en capitule involucré,
distinctes ou soudées entre elles.

Sarcocephalus, Erfz. (Cephalina, Thonn.)

— Zuccarinia, Bl. — Lucianea, DC. — Canephora, J. — Breonia, A. Rich.

PF Fleurs distinctes, non capitulées.
Catesboæa, L. — Hoffmannia, Sw. — Argutemma, Wall. (Pomangium, Reinw.) —
Neurocalyx, Hook. — Higginsia, Pers. (Ohigginsia, R. Pav.) — Petunga, DC. (? Spicularia, A. Rich.) — Fernelia, Comm.
Coecocypselum, P. Br. (Sicelium, P. Br. —

Tontanea, Aubl. - Bellardia, Schreb. -Condalia, R. Pav.) - Petesia, Bartl. - Stylocorine, Cav. (Wahlenbergia, Bl. non Schrad. - Cupia, DC. - Cupi, Reed. -Webera, Schreb. - Zamaria, Raf. - Tarenna, Gærtn.) - Pouchetia, A. Rich. -Bertiera, Aubl. - Hippotis, R. Pav. - Helospora . Jack. - Menestoria . DC. - Heinsia . DC. - Chapelieria . A. Rich. - Griffithia, W. Arn. - Hyptianthera, W. Arn.-Randia, Houst. (Oxyceros, Lour. - Ceriscus, Gærtn. - Euclinia, Salisb.) - Gardenia, Ell. (Thunbergia, Munt. non L. - Piringa, J. - Sahlbergia, Neck. - Bergkias, Sonn. Chaquepiria, Sal. - Rothmannia, Thunb.) - Genipa . Pl. (Duroia . L. f.) - Oxyanthus, DC .- Posoqueria, Aubl. (Cyrtanthus, Schreb. - Kyrtanthus, Gmel. - Solena, W. - Posoria, Ref.) - Tocovena, Aubl. (Veriana, W.) - Gynopachys, Bl. - Cassupa, Humb. Bonpl. - Kutchubæa, Fisch. - Mussænda, L. (Bellila, Reed. - ? Neurocarpaa. R. Br. - Landia , Comm.) - Alberta , E. Mey .- Acranthera, Arn .- Amaiova, Aubl. (Hexactina, W. - ? Ehrenbergia, Spreng. non. Mart.) - Burchellia , R. Br. (Bubalina, Ehr.).

Enfin, à cette longue énumération, viennent encore s'ajouter les genres suivants, que leurs caractères douteux ou trop imparfaitement connus ne permettent pas de rapporter à l'une des tribus précédentes.

Sommera, Schl.—Scepsechhammus, Cham.
—Gardeniolia, Cham. — Thileodoxa, Cham.
—Anisomeris, Presl. — Psilobium, Jack.—
Platymerium, Bartl. — Lecananthus, Jack.
— Morelia, A. Rich. — Emmeorhiza, Pohl.
(Endlichera, Presl.) — Melanopsidium, Cels.
(Billiotia, DC.) — Jackia, Wall. — Himatanthus, W. — Aidia, Lour. — Sickingia, W. — Stipularia, Beauv. — Benzonia, Schum. — Myrioneuron, P. Br. — Pleotheca, W. — Egeria, Neraud. — Meretricia, Ner.
(AD. J.)

RUBICELLE, MIN. — Nom donné à une Topaze du Brésil, et à une variété rougejaunâtre du Spinelle.

RUBIETTE. Erythacus. ots. — Sous ce nom, G. Cuvier a admis dans la famille des Becs-Fins un genre qui se trouvait en queique sorte déjà établi dans les ouvrages de Meyer et Wolf, de Naumann et de Bechstein. Ces naturalistes, en effet, avaient, bien avant l'auteur du Rèans animal, introduit parmi les Sulvia des coupes auxquelles ils donnaient fort improprement le titre de familles, et, parmi ces coupes, celle des Rubiettes v figurait sous la dénomination, pour les uns, de Vermivoræ, pour les autres, de Ruticillæ. Ce sont ces Vermivoræ ou Ruticillæ, comprenant le Rouge-Gorge, la Gorge-Bleue, le Rouge Queue, le Rossignol des murailles et la Calliope, que G. Cuvier a réunis en genre. Si quelques uns des ornithologistes qui l'ont suivi n'ont pas adopté cette division et ont persisté à confondre les espèces qui la composent avec les autres Becs Fins on Sylvior, d'autres, il faut l'avouer, sont tombés dans l'excès contraire, en ce sens que des cinq espèces européennes dont G. Cuvier a fait des Rubiettes, quatre sont devenues des types de genres distincts. Ainsi le Rouge-Gorge est devenu pour Boié le représentant, en Europe, de son genre Daudalus; Brehm a séparé génériquement, sous les noms de Cuanecula et fluticilla, la Gorge-Bleue et les Rouge-Oueues; enfin, M. Gould a pris la Sylvia calliope pour type de son genre Cal-Siope. Il en résulte qu'en réunissant, comme on l'a fait et avec juste raison, les Rossignols aux Rubiettes, on a maintenant cinq coupes formées aux dépens de cette division. M. Schlegel, dans la Revue critique des Oiseaux d'Europe, a établi, sous la dénomination d'Humicole (Lusciola), qu'il emprunte à la nomenclature ornithologique de MM. Keyserling et Blasius, la section des Rubiettes; mais, comme ces auteurs, il distingue ces Oiseaux en Rossignols, en Rouge - Queues, en Rouge-Gorges, en Gorges-Bleues et en Calliopes. Ces groupes secondaires rappellent ici des genres précédemment créés et y correspondent sans toutefois avoir une valeur aussi élevée. Quoi qu'il en soit, ce qu'il v a de certain, c'est que la majeure partie des ornithologistes admet aujourd'hui que les Oiseaux réunis par G. Cuvier sous le nom de Rubiettes, doivent être séparés des Sylvia avec lesquelles ils sont longtemps restés confondus. Mais ce démembrement est-il motivé?

Il est difficile de ne pas reconnaître qu'il existe entre les Rubietles et les autres espèces du genre dont elles faisaient partie, des différences tranchées, radicales, non seulement sous le rapport des habitudes, des

mœurs, etc., mais encore sous celui des caractères extérieurs. Elles se distinguent des autres Becs-Fins ou Fauvettes par leurs tarses qui sont plus longs, plus grêles et recouverts. en avant et dans presque toute leur étendue. par une grande scutelle; par l'ongle du pouce qui est moins robuste et plus droit : par l'est qui est plus largement ouvert : elles s'en distinguent encore par leurs mœurs à demi terrestres, par leur régime vermivore, par feur chant de bec ou chant fluté, par la faculté qui leur a été départie de marcher plutôt que de sauter, par l'habitude qu'elles ont d'imprimer a leur queue des mouvements convulsifs et vibratoires, et de donner pour appui à leur nid le sol ou une autre hose large et solide. Enfin j'ajouterai que, cher toutes les espèces, les jeunes, avant la première mue, ont une livrée qui leur est propre et qui les distingue franchement des adultes. Il nous paralt donc surabondammen; établi que les auteurs ont eu raison de séparer les Rubiettes des autres Becs-Fins, C'est. avec moins de fondement, ce nous semble. qu'on a voulu établir pour les premières toutes les coupes que nous avons indiquées. A moins de chercher des différences dans les mœurs, les circonstances de reproduction, nous ne voyons pas sur quels caractères extérieurs, saisissables et un peu importants, ces coupes sont fondées. Il n'y a guere que les Rossignols, dont la forme du bec s'élugge sensiblement peu de celle des autres essecri, dont on puisse à la rigueur composer une division particulière. Quant aux Rouge-Queues, aux Gorges-Bleues, aux Boure-Gorges, aux Calliopes et aux Rossignois de murailles, il nous paralt difficile de les senurer. Nons les réunirons donc généraquement. Toutefois, pour mettre notre article en rapport avec les travaux des méthodestes contemporains, nous distinguerous ces Ouseaux par groupes, en leur conservant les noms distincts qu'on leur donne.

On peut assigner pour caractères aux Robiettes: Un bec fin, peu allongé, miner, droit, plus large que haut à la base, evite dans le milieu, lorsqu'on le voit par dessus, un peu rensié vers l'extrémité de la mandibule supérieure qui est échancrée de chaque côté à la pointe; yeux grands; tarses lamps, minces, presque entierement recouverts en avant par une plaque écailleuse; greux auarant par une plaque écailleuse; greux auple, élargie à l'extrémité qui est légèrement échancrée, et à pennes terminées en pointe aiguê. Ce dernier caractère disparalt avec l'naure des plumes.

Les Rubiettes, par leurs mœurs, leur genre de vie, leur mode de nidification, et même leurs caractères extérieurs, ont beaucoup plus d'analogie avec les Merles proprement dits et les Traquets qu'avec les Fauvettes ou Becs-Fins: aussi sommes-nous de l'avis des auteurs qui les ont éloignées de celles-ci pour les rapprocher des premiers. Il semble, en effet, que les Rubiettes soient de vrais Merles. Elles en ont les allures, la gloutonnerie, le vol. le chant flûté, le régime, etc. Il v a de la vivacité dans leurs mouvements. Presqu'à chaque pas qu'ils font, leur queue s'agite de haut en bas et produit, surtout chez le Rossignol de murailles et le Rouge-Queue. une sorte de vibration; mais c'est principalement lorsqu'ils se posent ou lorsqu'ils sont sur le point de prendre leur essor que ces oscillations de la queue sont sensibles et fréquentes. Leur vol est irrégulier, tortueux, vif, léger, et se fait par de brusques battements d'ailes.

Toutes les Rubiettes n'ont pas les mêmes habitudes. Les unes ne se plaisent que dans les heux montueux, arides, déserts; sur les rochers escarpés, les vieux châteaux en ruines, les masures, sur les toits des habitations isolées, les clochers; les autres, au contraire, comme le Rouge Gorge et la Gorge-Bleue, paraissent rechercher les endroits bas et humides où abondent des bosquets, des buissons, le voisinage des eaux, les lisières des boss, les parties les plus obscures des forêts, les baies qui bordent les chemins. Toutes ont un caractere inquiet, triste, aiment la solitude et semblent fuir toute société; elles ne supportent pas même celle de leurs sembiables. Les anciens avaient observé que le même buisson ne renferme jamais deux Bouges-Gorges : le fait est certain. Le premier qui s'y établit en chasse tous ceux qui s'y rendent après lui. Il est rare de trouver deux Rouges-Gorges qui ont fixé leur demeure dans le voisinage l'un de l'autre vivre en bonne intelligence; à chaque instant de la journée, ils se provoquent et s'attaquent. Les autres espèces, un peu plus tolérantes, a'en vivent pas moins dans une sorte d'isolement.

T. EL.

Cependant, autant le Rouge-Gorge paraît inquiet de la présence d'un autre Rouge-Gorge, autant la présence de l'homme semble peu l'affecter. Il s'en effarouche si peu. qu'il s'avance, surtout pendant l'hiver, jusque dans les maisons. Certainement le besoin qui le presse peut être considéré, dans cette circonstance, comme le principal motif de ses actes; mais il n'en est pas moins vrai qu'en automne et au printemps, lorsque la nourriture est loin de lui manquer, il se montre tout aussi hardi. D'ailleurs les autres Rubiettes, telles que le Rouge-Queue et le Rossignol de murailles, que l'on enlève du nid et dont on fait l'éducation, n'ont jamais ni la même douceur, ni la même confiance. lls conservent topiours une sauvagerie qui les éloigne de celui qui les soigne. Le Rouge Gorge, au contraire, montre un caractère tout opposé. Il est, pour la familiarité, le premier des Oiseaux, comme le Rossignol, de l'aveu de tout le monde, est le premier pour le chant. Il est d'une douceur et d'une gentillesse extrêmes ; confiant à l'exces, il vient se reposer sur la main qui le nourrit, et paraît sensible aux caresses qu'on lui prodigue.

Les Rubiettes ont une voix flûtée comme celle des Merles et des Traquets, mais moins aiguë que celle de ces derniers. Leur chant a une expression de tristesse et de mélancolie qui ne déplaît pas. Celui du Rouge-Gorge, composé de sons déliés, légers et tendres, est des plus agréables. Cette espèce est, peut-être, de toutes les espèces chanteuses, celle qui varie le plus sa phrase ou sa gamme ; elle l'emporte de beaucoup, sous ce rapport, sur ses congénères. Le matin, dès l'aube du jour, et le soir, après le coucher du soleil, il développe sa voix avec éclat et barmonie. Durant la journée, il s'oublie quelquefois, surtout à l'époque des amours, jusqu'à faire entendre son chant ; mais il reprend bientôt son autre manière de faire. qui consiste en une sorte de gazouillement, de langage intérieur. Ce ne sont plus de bruyants éclats; ce sont des gammes entrecoupées, chantées à bec presque fermé, comme à la sourdine. Du reste, les autres Rubiettes font de même; c'est principalement le matin et le soir qu'elles donnent à leur voix tout son développement. Toutes conservent leur chant pendant l'hiver; mais, durant cette saison, elles ne la font entendre que par les beaux jours.

Le regime des Rubiettes consiste princinalement en Vers, en petits Insectes, en larves et en baies de plusieurs sortes. Elles eiment beaucoup celles du Pistachier lentisque (Pistacia lentiscus). Elles n'avaient iamais un Insecte ou un Ver sans préalablement l'avoir battu contre un corps solide . et l'avoir conservé quelque temps entre leurs mandibules. Leur gloutonnerie égale, si elle ne surpasse, celle des Merles et des Rossiunols. Les novaux des baies qu'elles mangent, les élytres et les parties cornées des Insectes qu'elles dévorent, se ramassent dans un point de leur gésier et sont ensuite rejetés sous forme de pelotes, comme chez les Oiseaux de proje nocturnes. La plunart des Rubiettes d'Europe, comme le Rossignol de murailles, la Gorge-Bleue, le Rouge-Oueue, prement beaucoup de graisse vers la fin de l'été. Toutes, du reste, sont à cette époque un mets fort délicat.

Dès le mois de septembre, les Rubiettes commencent leurs migrations. Les Gorges-Bleues et les Rossignols de murailles sont les premiers à se mettre en mouvement: les Rouges-Queues et les Rouges-Gorges n'émigrent que quinze jours ou un mois plus tard. Les uns et les autres suivent les vallées dans leurs migrations, voyagent isolément, en se portant d'un bosquet ou d'un buisson dans un autre, d'un rocher sur un autre. C'est principalement le matin, quelques heures avant et après le lever du soleil, que ces déplacements ont lieu.

Toutes les Rubiettes ne nichent pas dans les mêmes conditions : les unes, comme le Rouge-Gorge, placent leur nid près de terre. dans la mousse, dans une touffe d'herbe. dans des trous d'arbres, entre ou sous des racines; les autres, telles que la Gorge-Bleue. le posent au pied des buissons, et assez près de terre, comme les Rossignols; d'autres enfin l'établissent dans les trous ou les fissures des vieux édifices, d'un rocher, sur le teone vermoulu et caverneux d'un vieux arbre ; mais toutes apportent beaucoup de négligence dans la construction de leur nid. La ponte est ordinairement de quatre à six æufs, dont la couleur varie, selon les espèces, d'une manière remarquable. Ceux du Rouge Gorge sont d'un blanc jaunêtre ou rougeatre, parsemé de petites taches oblangues d'un brun rouge clair; ils ont la plus grande analogie, pour la forme et la disposition des taches, avec les œufs du Merle noir ; ceux du Rossignel de murailles sont de la couleur de ceux des Traquets, c'est-àdire bleus, mais sans taches; le Rouge-Oueue en produit de tout blanes, comme ceux de l'Hirondelle de fenêtre ou du Torcol; et ceux de la Gorge-Bleue sont d'un vert bleuatre uniforme. Les petits naissent converts d'un duvet abondant noirâtre ou brun, et quittent le nid de très bonne beure et avant de pouvoir voler. Ils portent jusqu'à la première mue une livrée particulière, et tout-à-fait différente du plumage des adultes.

Le genre Rubiette et les démembrements qu'on lui a fait subir, ont été fondés sur les espèces d'Europe, que nous allons indaquer en les distribuant par groupes.

1º LES ROUGES-GORGES.

(Dandalus, Boié; Rubecula, Breh.; Erythaca et Sialia, Swains.)

RUBIETTE ROUGE-GORGE, Erythacus rubecula G. Cuv. (Buff., pl. enl., 361, f. 1). Tout le plumage en dessus d'un gris-brum olivàtre; gorge, devant du cou, poitrine et front d'un roux ardent; flancs cendres; ventre blanc. Cette espèce est répandue dans toute l'Europe.

Il nous semble qu'on peut en rapprocher le ROUGE-GORGE A DOS BLEU, Mol. stadis Lim. (Buff., pl. enl., 599), Oiseau de l'Amérique septentrionale, dont M. Swainson a fait le type de son genre Sialia.

2º LES ROUGES-QUEUES.

(Ruticilla, Briss., Brehm.; Phanicura, Swains.; Ficedula, Boie.)

RUBETTE ROUGE-QUEUE, Rut. tithya Brehmm.; Sylvia itthys Scop. Plumage en dessus d'un cendré bleuâtre; joues, gorge et poitzime d'un noir profond; les barbes des penmes secondaires d'un blanc pur, qui forme unne sorte de miroir sur l'aile; queue d'un rouze, ardent.

Habite l'Europe, l'Asie et le nord de l'Afrique; commune en France sur les Alpes et les Pyrénées.

Nous avons recu du département des Basses-Alpes un Rouge - Queue qui diffère de l'espèce par son plumage d'un cendré brun uniforme, par le miroir de l'aile qui est presque nul et gris au lieu d'être blanc, et par un trait noir qui occupe l'espace compris entre le bec et l'œil ; la semelle n'a pas ce trait poir, et ne se distingue de celle de l'espèce que par son miroir qui est presque nul : elle est partout d'un cendré brun un peu roussatre, plus clair que celui du mâle. Ce Rouge-Queue, dont je possède deux mâles et deux femelles, a été tué en amour. Constituerait - il une espèce distincte ou une simple variété? C'est ce que nous ne voudrings pas affirmer. Cependant nous crovons devoir la nommer provisoirement RUBIETTE CAME (Rut. Cairii Nob.), du nom de la personne qui nous l'a procuré.

RUBERTTE ROSSIGNOL DE MURAILLES, Rul. phanicura Ch. Bonap.; Syl. phanicura Lath. (Buff., pl. enl., 351, f. 2). Front et sourcils d'un blanc pur; parties supérieures d'un cendré bleuâtre; gorge d'un noir profond; poitrine, flancs, sous-caudales et queue d'un roux brillant.

Habite toute l'Europe, l'Asie et l'Afrique;

On a introduit vers ces derniers temps, parmi les espèces d'Europe, un Oiseau du Caucase, que Pallas avait décrit sous le nom de Motacilla aurorea, et Güldenstadt sous celui de Mot. crythrogastra. Nous ne savons jusqu'à quel point cette espèce, que M. Schlegel appelle Lusciola crythrogastra, peut et doit figurer dans le catalugue des Oiseaux européens. Nous nous bornerons donc à la citer.

Les espèces étrangères que M. Lesson rapporte à ce groupe, dans ses Notices ornithologiques (Nev. 2001., 1840, p. 264), sont les suivantes : Phomicura leucocephala Yarrell (Proceed., 1831, p. 35), de l'Himalaya. — Phom. erubeculoides Yarr. (loc. cit.). — Phom. fuligimosa Yarr. (loc. cit.). — Phom. fuligimosa Yarr. (loc. cit.). — Phom. fuligimosa Yarr. (loc. cit.). — Phom. MacGregoriæ Burton (Proceed., 1835), de l'Himalaya. — Phom. Phom. Jumboa Gould (Proceed., 1835, p. 185). — Ruticilla simplex Less., de l'Himalaya. — Et Rut. melanura Less., même habitat. Ces deux dernieres étaient irédites.

3° LES GORGES-BLEUES.

(Cyanecula, Briss., Brehm.; Pandicilla, Blasius.)

RUSIETTE GORGE-BLEUS, Cyanecula succioa Brehm., Sylv. succica Nilson (Buff., pl. enl., 381, f. 2). Parties supérieures brunes; gorge et devant du con bleu d'azur, avec un miroir blanc au centre de cette couleur; moitié de la queue d'un roux vif.

Elle est répandue dans toute l'Europe; on la trouve également en Afrique. Elle n'est pas rare en France, surtout à son double passage au printemps et à l'automine.

Quelques auteurs ent admis comme espèce nouvelle la variété à miroir roux, que l'on trouve plus particulièrement en Russie et en Sibérie. D'autres auteurs ne l'ont considérée que comme une race locale de la précédente, mais l'ont désignée cependant sous un autre nom. A quelle opinion s'arrêter ? Il est difficile de se prononcer. Quoi qu'il en soit, cette espèce, si réellement c'en est une, ne se distingue, comme nous l'avons dit, de la Gorge-Bleue ordinaire, que par son miroir qui est roux-marron au lieu d'être blanc. M. Temminek a proposé de lui conserver le nom de Sul. succioa : des auteurs plus récents lui ont donné celui de Cuanecula prientalis on Lusciola carulecula (V. Schleg. Rev. crit.).

M. Lesson a décrit dans la Revue zoologique pour 1880 (p. 266), sous le nom de Cyan. fastuosa, une espèce inédite qui provient des monts Himalayas.

4° LES CALLIOPES.

(Calliope, Gould.; Melodes, Keyl et Blas.; Accentor, Temm.)

RUBIETTE CALLIOPE, Call. Lathamii Gould (Birds of Eur., pl. 114), Mel. Calliope Keyl et Blas., représentée dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 35. Lorums et menton noirs; sourcils et moustaches d'un blanc pur; gorge et devant du cou d'un rouge clair brillant, entouré de gris noirâtre; perties supérieures d'un brun terre d'ombre uniforme; abdomen et ventre d'un blanc isabelle.

Cette espèce habite la Sibérie, le Kamtschatka et le Japon, Selon M. Temminek, elle aurait été tuée en Crimée par Pallas, assertion tout-à-fait démons de fondement, d'après M. Nordmann (Voyage dans la Russie méridionale, p. 136), « puisque, dit cet auteur, dans la Zoographie de Pallas, publiée par lui dans les dernières années de sa vie, il n'est point question de l'existence de cette espèce en Crimée. » En sorte que la Calliope, considérée, d'après le témoignage de M. Temminck, comme Oiseau d'Europe, ne doit compter parmi les espèces européennes qu'avec un point de doute, jusqu'à plus amples renseignements. (Z. Gerbe.)

RUBIOIDES, Soland. (Msc.). BOT. PH. - Syn. d'Opercularia, A. Rich.

RUBIS. win. —On nomme ainsi plusieurs substances minérales qui n'ont rien de commun que leur couleur rouge, et principalement le Corindon hyalin rouge et le Spinelle. Voy. ces mots.

On a aussi appelé:

RUBIS D'ARSENIC OU RUBINE, le Réalgar; RUBIS BLANC, le Corindon hyalin blanc;

Rusis de Bohéme, le Grenat pyrope et le Quartz hyalin rose;

Rubis du Barsil, les Topazes rouge et brûlée;

RUBIS JAUNE , la Topaze ;

RUBIS OCCIDENTAL, le Quartz byalin rose; RUBIS DE SIBÉRIE, la Tourmaline d'un rouge cramoisi;

Rusts vent, l'Émeraude, etc.

RUBIS, Less. ois. — Syn. de Mellisuga, Briss,

RUBULA. POLTP. — Nom donné, par M. Defrance, à un petit Polypier fossile trouvé à Hauteville, en Normandie, dans le terrain tertiaire, et que M. Milne Edwards rapproche des Tubulipores. L'espèce décrite, R. Soldani, est un petit corps, de forme plus ou moins allongée, long de 5 à 7 millimètres, dont la surface présente de petites aspérités irrégulières, percées de trous qui sont les loges des Polypes. (DCL.)

RUBUS. POT. PH. — Nom scientifique du genre Ronce. Voy. ce mot.

*RUCARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées?, établi par Aublet (Guian., supplém., 24, t. 382). Arbrisseaux de la Guiane. Voy. sapindacées.

*RUCERVUS. MAM. — M. Hodgson (Ann. of nat. hist., 1, 1838) indique sous cette dénomination une subdivision du genre naturel des Cerfs. Voy. ce mot. (E. D.)

RUCHIN, por. ca. - Nom vulgaire des

Champignons du genre Bolet dans quelques parties de la France.

*RUCKERIA (nom propre). BOT. PB.— Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 483). Herbes originaires du Cap. Voy. Composées.

RUDBECKIA, Adans. (Fam., 11, 80). BOT. PH. — Syn. de Conocarpus, Gærth.

RUDBECKIE. Rudbeckia (dédié au botaniste Rudbeck), por, pu. - Genre de la famille des Composées-Sénécionidées, de la Syngénésie polygamie frustranée dans le système de Linné. Le groupe qui avait été établi sous ce nom par l'immortel botaniste suédois a été subdivisé dans ces derniers temps par suite des travaux sérieux de Cassini, Lessing, etc., sur la vaste famille des Composées. Il en est résulté que la circunscription du genre Rudbeckie proprement dit s'est trouvée notablement restreinte, et que certaines de ses anciennes espèces sont devenues le type de trois genres nouveaux : Obeliscaria Rafin., Echinacea Monch, Dracopis Cass. Le genre Rudbeckie, circonscrit conformément aux idées de Cassini, se compose d'espèces herbacées vivaces, spontanées dans l'Amérique septentrionale. Leur surface est couverte de poils raides qui les rendent rudes au toucher; leurs feuilles sont alternes, opposées aux rameaux ; leurs Beurs forment de grands capitules terminaux, solitaires, à rayon jaune, à disque brun-violacé, dont l'involucre présente à peu pres deux séries de folioles étalées, et dont le réceptacle est conique; les fleurs du rayon sont absolument stériles et sans traces d'organes sexuels; celles du disque ont les branches de leur style terminées par un cône très court. Les akènes qui succèdent à ces fleurs centrales sont carrés sur leur coupe transversale, surmontés d'une aigrette en couronne calleuse et épaisse. - On cultive communément pour l'ornement des jardins plusieurs espèces de ce genre, dont la plus connue est la Rudbeckie Laciniée, Rudbechie laciniata Lin. C'est une plante très répandue dans l'Amérique septentrionale, où on la rencontre du Canada jusqu'à la Virginie. le long des fossés et sur le bord des marais; sa tige glabre s'élève à un mêtre ou un peu plus; ses seuilles inférieures sont pinnatiséquées, à segments ovales, aigus, trilobés ou large-

ment incisés, tandis que les supérieures sont ovales, indivises, Ses capitules solitaires se développent en été; les fleurs de leur rayon sont jaunes, étalées, longues d'environ 4 centimètres; celles du disque sont brunatres. L'aigrette de ses graines est bordée de dents inégales. On cultive cette plante, comme ses congénères, en pleine terre légère; on la multiplie par semis ou par division des pieds. - On cultive aussi la Rubseckie Digites, Rudbeckia digitata Mill. (R. laciniata, B angustifolia Pers.) qui se distingue de la précédente surtout parce que ses feuilles supérieures sont trifides; la RUDBECKIE ÉCLATANTE, Rudbeckia fulgida Ait., dont la tige hérissée, rameuse, se termine par plusieurs capitules de seurs jaune-vil au rayon, pourpre-noir à la circonférence.

Quant aux trois genres qui ont été récomment détachés des Rudbeckies, ils renferment aussi des espèces assez répandues dans les jardins ou assez connues pour que nous pe puissions nous dispenser de leur masacrer quelques lignes. - Les Obelis-Cames, Obeliscaria Rafin., se distinguent des Rudbeckia par leurs ovaires comprimés, bordés de deux ailes étroites, dépourvus d'aigrette; leur réceptacle est conique; les branches de leur style se terminent par un appendice demi-lancéolé; leurs feuilles sont rudes au toucher, pinnatifides. Leur type est l'Oreliscaire pinnée, Obeliscaria pinnata Cass. (Rudbeckia pinnata Vent.), dont les capitules sont légérement odorants et dégagent une odeur aromatique prononcée lorsqu'on ouvre leur réceptacle; ses ligules sont jaunes, pendantes, longues de 3 ou 4 centimètres. - Le genre Échinacés, Echinacea Monch, se distingue par des feuilles orales-lancéolées, par de grands capitules solitaires à réceptacle convere; par un ovaire comprimé, portant une seule aile à son côté intérieur, surmonté d'une aigrette en couronne denticulée; les appendices qui terminent les branches du style ressemblent à ceux des Obéliscaires. Le type de ce groupe EST'ECHINACEE POURPRE, Echinacea purpurea Manch (Rudbeckia purpurea Lin.), belle plante commune dans les jardins, qui produit en été de grands capitules , à rayon pourpre, long d'un décimètre ou un peu plus, à disque pourpre noirâtre, sur lequel

les anthères se détachent en points jaunes dorés. — Enfin, le genre Dracopis Cass, est caractérisé par des feuilles cordées-lancéo-lées, embrassantes, lisses et entières; par des capitules solitaires, à rayon jaune et à disque foncé, dont le réceptacle est conique; par l'appendice linéaire qui termine les branches du style; par des akènes arrondis sur leur section transversale, surmontés d'une aigrette calleuse, en couronne. Ce genre a pour type le Dracopios amplexicaules, Uracopis amplexicaulis Cass. (Rudbeckia amplexicaulis Lin.) (P. D.)

RUDGEA (nom propre). nor. Pn. —Genre de la familie des Rubiacées-Coffeacées, tribu des Psychotiées, établi par Salisbury (in Linn. Transact., VIII, 327, t. 18, 19). Les Rudgea lancæfolia et ovalifolia, types de ce genre, sont des arbrisseaux qui croissent à la Guiane.

RUDISTES. woll. - Deuxième ordre de la section des Conchifères dimyaires, comprepant les deux familles des Hippurites et des Sphérulites. Ce sont des coquilles fossiles du terrain crétacé dont on ne connaît que le test partiellement conservé, toute la partie intérieure ayant été dissoute pendant la fossilisation. M. Deshayes a mis ce fait hors de doute, et a prouvé en même temps que les Rudistes doivent par leur forme se rapprocher des Camacées; depuis lors, cependant, M. Alc. d'Orbigny a continué à les rapprocher des Brachiopodes, et, précédemment, M. Desmoulins les avait rapprochés des Ascidies. Lamarck avait d'abord laissé les Rudistes parmi les Ostracées, et ce ne fut que dans son Histoire des animaux sans vertebres qu'il en fit une famille à part, sans toutefois lui attribuer des caractères bien positifs; car il la désigne en disant: « Ligament, charnière et animal inconnus; coquille très inéquivalve; point de crochets distincts, » Aussi range-t-il dans cette famille, qui n'était en quelque sorte qu'un lieu de dépôt, toutes les coquilles bivalves qu'il ne connaît pas suffisamment; il y place donc les Calcéoles et les Diocimes qui sont de vrais Brachiopodes, et les Birostrites qui ne sont autre chose qu'un muscle interne de Sphérulite, en même temps qu'il fait un autre genre distinct avec les Radiolites qui doivent être réunies aux Sphérulites, et qu'il transporte les Hippurites dans la classe des Céphalopodes. L'ordre des

Rudistes ne doit donc, en définitive, contenir que les Sphérulites et les Hippurites, formant le type de deux familles distinctes.

(Dur.)

RUDOLPHA (nom propre). HOLL. — Genre propose par M. Schumacher pour les coquilles dont Lamarck avait fait son genre Licorne ou Monoceros, et qui doivent être scunies aux Pourpres. (Dut.)

RUDOLPHIA (nom propre), nor. pn. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Érytheinées, établi par Willdenow (in Neuen, Berl. schrift., Ill., 451). Arbrisseaux originaires des Antilles et du Mexique. Voy. LÉGUMINEUSES.

RUE, Ruta, nor. PH. - Genre de la famille des Rutacées, à taquelle il donne son nom, cangé par Linné dans la Décandrie monogyuie de son système, bien que sa place soit au moins aussi légitime dans l'Octandrie. Ce groupe générique, établi primitivement par Tournefort, avait été adopté sans modification par Linné et par tous les botanistes après lui. Mais, dans son beau travail monographique sur les Butacées, M. A. de Jussieu a été conduit récemment à en détacher toutes les espèces à feuilles, qui formaient les sections 3 et 4 dans le Prodromus de De Candolle, avec lesquelles il a formé son genre Aplophyllum. Cette séparation à réduit le nombre des véritables Rues de plus de moitié. Ainsi restreint, le genre Ruta est formé d'espèces herbacées vivaces ou sousfrutescentes, qui croissent naturellement dans les parties tempérées et un peu chaudes de l'ancien continent, dans l'hémisphère boréal. Leurs seuilles sont alternes, dépourvues de stipules, pennées ou, plus souvent, décomposées, marquées de points glanduleux, translucides, remplis d'une huile volatile qui leur donne une odeur forte et souvent très désagréable. Leurs fleurs, presque toujours jaunes, sont disposées en cime dichotome, plus ou moins régulière; elles présentent généralement cette particularité que celles d'entre elles situées à l'extrémité de la tige ou dans l'angle des dichotomies sont pentamères, tandis que les autres sont tétramères. Or, c'est d'après ces fleurs pentamères, les premières épanouies, mais les moins nombreuses de toutes, que Linné a rangé le genre Rue dans la décandrie. Les fleurs présentent : Un calice court

et quadriparti; une corolle de quatre pétales plus longs que le calice, à limbe cancave, généralement lacinie ou sinué; hait étamines plus longues que les pétales, dont les quatre opposées à ceux-ci sont plus courtes que les quatre qui alternent avec eux; un pistil porté sur un disque ordinmrement plus large que lui et dont le pourtour présente huit pores nectarifères ; ses quatre ovaires, 6-12-ovules, sont rearms a leur base, distincts au sommet qui est quadrilobé; leur angle interne porte autant de styles qui se soudent presque aussitot en un seul, que termine un stigmate a quatre sillons. A ces fleurs succèdent quatre capsules partiellement réunies en un seul corps, qui s'ouvrent par leur sommet et par leur augle interne. Ces caractères s'appliquent aussi naturellement aux fleurs pentameres, à la condition de substituer les nombres 5 et 10 à ceux de 4 et 8 que présente la caractéristique précédente.

Comme type de ce genre nous prendrous la plus intéressante de ses espèces, la Rue A opeca Forre, Ruta graveolens Lin., sulzarement connue sous le nom de Rue, espece vivace, de la région méditerranéeune. Sa teinte générale est glauque, sa souche ligneuse et rameuse émet des tiges aériennes rameuses, presque ligneuses dans le bas, herbacées dans leur plus longue partie; ses feuilles sont décomposées ou sur-décomposées, à folioles un peu épaisses, obovées en oblongues. Les fleurs sont jaunes, grandes ; elle se distinguent par les lobes de leur calice lancéolés, aigus; par leurs pétales entiers ou à peine denticulés. Cette espère, commune dans nos départements anécidisnaux, est de plus fréquemment cultivée dans les jardins, à cause de ses proprietes médicinales, et de la grande vogue qu'elle a surtout parmi le peuple des campagmes. Elle était, au reste, déjà en haute réputation chez les anciens, qui l'employaiemt non seulement comme espèce médicinale. mais encure comme condiment. Elle est en trémement excitante, au point que, prime à haute dose, elle peut déterminer des inflammations violentes et même la mort. On Inst usage de ses feuilles, dont la saveur est here. un peu amère et très chaude, et qui , applie quées sur la peau, peuvent la rubéfier. La Base est surtout caractérisée par son action agréciale sur l'utérus, qu'on met fréquemment à proût, mais qui est assez énergique pour amener parfois des accidents fâcheux. On la regarde aussi comme un puissant antispasmodique, et quelques médecins l'ont préconisée comme un excellent vermifuge. A l'estérieur, on l'emploie contre la gale, etc. Cette plante entrait autrefois dans un grand nombre de préparations diverses; aujourd'hoi, bien que d'un usage fréquent, elle a perdu une partie de sou ancienne importance. (P. D.)

On a encore appelé vulgairement:
RES DE CHÉVARE, le Galega officinalis;
REE DE CHEVA, le Serophularia camina;
REE DE MRABLLEE, une espèce d'Asplénie;
REE DES PRÉS, le Thalictrum flavum;
REE SARVAGE, le Peganum harmala, etc.

RUELLIA (nom propre). Bor. PH. -Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées-Ruelliées, établi par Linné (6cm., m. 784), qui y réunissait un assez grand nombre d'espèces dont quelques unes constituent aujour d'hui des genres nouveaux. Ainsi le Ruellia littoralis Lin., est devenu le type du genre Dyschoriste de Nees; le Rucllia setigera Pers., le type du genre Chatacanthus de Nees; le Ruellia barlerioides Roth., le type du genre Petalidium de Nees; le Ruellia colongifolia Michr., le type du genre Calophanes de Don, etc. Tel qu'il est actuellement limité, le genre Rucllia comprend seulement les espèces qui présentent les caractères suivants: Calice à cinq divisions égales; coroffe bypogyne, infundibuliforme; limbe à cinq divisions égales, étalées. Étamines 4, insérées au tube de la corolle, didynames, incluses : anthères oblongues, à deux loges mutiques ou mucronulées à la base. Ovaire à deux loges 3-4-ovulées. Style simple; stigmate subulé, canaliculé dorsalement, aigu à la base. Capsule à deux loges renfermant six ou buit graines.

Les Ruellia sont des herbes caulescentes, poitues, à feuilles opposées; à fleurs médiocres, de couleurs variées, disposées en épis sillaires ou terminaux, souvent groupées en capitales; bractées petites ou nulles. Ces plantes croissent spoutanément dans l'Asie tropicale et dans quelques contrées de la Nouvelle-Hollande. Quelques unes sont cultirées, en Europe, dans les jardins d'agrément, telles que les Ruellia strepens Linn.,

patula Jacq., elandestina Linn., paniculata Lin, repens Lin., etc. (J.)

RUGENDASIA, Schied. (Msc. ex Schlectand. Hort. Hall., p. 14). Bor. PR. — Syn. de Weldenia, Schult. f.

RUGHLUS, Curtis (British Ent., IV, 168), Stephens. Ins. — Synonyme de Stilicus Latreille, Erichson. (C.)

RUGISSEMENT. MAM. — On désigne sous ce nom le cri du Lion, du Tigre, et des autres grands animaux du genre des Chats. Voy. ce mot. (E. D.)

RUIZIA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Byttnériacées, tribu des Dombepacées, établi par Cavanilles (Dissert., III, 117, t. 30). Arbrisseaux des lles de France et de Bourbon. Voy. BYTTNÉHACES.

RUIZIA, Pav. (Prodr., 135, t. 39). Bot. PH. — Syn. de Boldoa, Juss.

RULINGIA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Byttnériaces, tribu des Byttnériées, établi par R. Brown (in Bot. Mag., t. 2191, 3182). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. BYTYNÉRIACÉES.

RUMASTRUM, Campd. (Monog. du g. Rumex, Paris, 1819). Bot. pt. — Voy. Rumex, Lina.

RUMEN. MAM. — Nom latin de la panse ou réservoir des Ruminants. (E. D.)

RUMEX. Rumex. BOT. PH .- Grand genre de la famille des Polygonées, de l'Hexandrie trigynie dans le système de Linné. Formé, par ce botaniste, de la réunion des Lapathum et Acetosa de Tournefort, il a été adopté sans autre modification importante que la séparation des deux genres Emex Neck, et Oxyria Hill, dont les types sont le Rumex spinosus Lia., pour le premier; le Rumex digynus Lin., pour le second. Dans sa monographie de ce genre (Monographie des Kumex, précédée de quelques vues générales sur la famille des Polygonées, thèse, in-4 de 169 pag, et 3 pl., Montpell. , 1819), qui remonte dejà à une époque assez reculée, Campdera décrivait ou signalait 110 espèces, sur lesquelles 40 figuraient parmi les Incertæ sedis, ou comme plantes imparfaitement connues de lui. II est donc permis de supposer qu'aujourd'huf le chiffre total des Rumer connus s'élève de 120 à 130. Toutes ces plantes sent des herbes annuelles ou vivaces, rarement des sous-arbrisseaux , souvent de saveur acide,

qui croissent naturellement dans les parties tempérées et froides des deux hémisphères. dont un très petit nombre se trouvent entre les tropiques. Leurs feuilles sont alternes . engalnantes à leur base; leurs fleurs sont petites, disposées par verticilles rapprochés en grappes, hermaphrodites ou plus rarement unisexuées par avortement. Elles présentent : un périanthe à 6 folioles, dont les trois extérieures sont vertes et soudées entre elles à leur base, dont les trois intérieures sont faiblement colorées, plus grandes; après la floraison ces dernières folioles grandissent, se redressent pour envelopper le fruit, et s'épaississent souvent vers leur base en une sorte de grain saillant, plus ou moins volumineux; 6 étamines opposées par paires aux trois divisions externes du périanthe; un pistil à ovaire triquetre, uniloculaire, uni-ovulé, surmonté de trois styles filiformes, libres ou adnés aux angles de l'ovaire, terminés chacun par un stigmate en pinceau. A ces fleurs succède un caryopse à trois angles, enveloppé par les folioles internes du périanthe qui n'adhèrent pas avec lui. On divise les Rumex en trois sous-genres de la manière suivante.

a. Lazathum, Tourn., Campd. Fleurs bermaphrodites ou polygames, très rarement dioiques. Folioles internes du périanthe dressées-divergentes, plus ou moins granuleuses à l'extérieur. Styles libres ; stigmates multifides. Test des graines blanchâtre ou jaunatre. - Herbes à feuilles penninerves, à peine acides, à verticilles multiflores; à fleurs portées sur des pédicules articulés à leur base. Ce sous-genre est nombreux. La plus importante des espèces qu'il renferme est le RUMEX PATIENCE, Rumex Patientia Lin., très connu sous les noms vulgaires de Patience . Patience des jardins . et . dans quelques pays, Épinards immortels. C'est une grande plante herbacée vivace, haute d'environ un mêtre et demi, dont le rhizome est long et épais, brunâtre extérieurement, jaunâtre à l'intérieur; dont la tige est droite, cannelée, rameuse dans le haut ; dont les feuilles sont grandes : les inférieures allongées, cordées-ovales; les supérieures oblongues-lancéolées, très aiguës, toutes plus ou moins ondulées; les trois folioles intérieures du périanthe qui entourent le fruit sont entières, en cœur, pla-

nes . et l'une d'elles porte un granule arrondi. On emploie fréquemment le rhizome de cette espèce dans la médecine populaire et dans les hôpitaux, où l'on administre journellement sa décoction en tisane. La saveur de cette partie de la plante est d'abord fade, puis apre et amère; elle a une odeur faible, mais particulière. On s'en sert à titre de sudorifique, de tonique, pour exciter l'appétit et ranimer les forces de l'estomac : mais son usage le plus fréquent est contre les maladies de la peau, et particulièrement contre la gale. Deveux y a signalé l'existence d'une certaine quantité de Soufre libre. Au reste, on lui substitue souvent, et sans désavantage, à cause de l'analogie de propriétés, le rhizome de quelques autres espéces du même genre, telles que les Rumez aquaticus, R. crispus, R. obtusifolius, etc. Dans quelques pays, on mange les feuilles de la Patience à titre d'Epinards. Des borticulteurs habiles pensent même que ses qualités comme plante potagère, et partieulièrement sa précocité, devraient lui assigner dans nos cultures une place plus distinguée que celle qu'elle y a occupée jusqu'a ce jour. On a aussi conseillé de l'utiliser comme fourrage vert précoce. Son extrême rusticité, et la facilité de sa multiplication par graines et par éclats, pourraient être avantageuses dans ces cas.

b. Rumastrum, Campd. Fleurs hermaphredites ou plus rarement monoiques Folioles intérieures du périanthe à granules très petits ou nuls. Styles adnés aux angles de l'ovaire; stigmates paucifides. Test des graines rougeltre. — Sous - arbrisseaux à feuilles palmatinerves, à peine acides ou tout-à-lait insipides. Fleurs en verticilles paucifiores, portées sur des pédicules articulés au milieu. Ce sous-genre est peu nombreus. Nous nous bornerons à citer comme lui appartenant le Rumez Abyssinicus.

c. Acetosa, Tourn., Campd. Fleurs hermaphrodites, monoiques ou dioiques. Folioles internes du périanthe lisses ou peu granulées extérieurement, avortant quelquefois. Styles adnés aux angles de l'ovaire. Stigmates multifides. Test des graines rougeâtre ou blanchâtre.—Herbes, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux à feuilles pennieurves ou palmatinerves, acides; à fleurs disposées en verticilles pauciflores, et portées sur des nédicules souvent articulés à leur base. L'espèce la plus intéressante de cette section est le Rumen Osenie, Rumen acetosa Lin., si contru sous ses noms vulgaires d'Oseille, Surette, Vinette. Elle croit en abondance dans les bois et les prairies de toute la France : de plus , elle est cultivée dans les moindres jardins potagers. Son rhizome est rampant, brun-noirâtre : sa tige berbacée. glabre, cylindrique et cannelée, s'élève seulement à 4 ou 5 décimètres ; ses feuilles sont de tissu mou et un pen épais . les radicales longuement pétiolees, oblongues, hastées, obtuses: les caulinaires embrassantes et aignés. Le Rumez Oseille a de l'importance, soit comme espèce médicinale, soit surtout comme plante potagère et économique. Sous le premier rapport, on fait usage quelquefois de son rhizome, qui est un peu astringent, et dont la décoction était autrefois administrée fréquemment, mais surtout de ses seuilles, qui sont essentiellement rafralchissantes. Elles servent à préparer les bouillons aux herbes. On les mêle aussi toujours aux feuilles de diverses espèces avec lesquelles on prépare le Suc d kerbes. Quant à l'usage des feuilles d'Oseille comme aliment, on sait qu'il est de tous les jours, à Paris surtout, où il s'en consomme annuellement des quantités très considérables; non seulement on les emploie fealches, mais encore on en fait des conserves pour l'hiver. On retirait aussi autrefois de cette plante le bi - oxalate de Potame ou sel d'Oseille, qui y existe en assez forte proportion; mais, de nos jours, on prefere extraire ce sel de l'Oxalis acetosella. Dans les jardins potagers, on possède quelques variétés d'Oseille, parmi lesquelles la plus estimée et la plus répandue dans les jardins de Paris et des environs, est connue sous le nom d'Oseille de Belleville. Ses feuilles sont plus grandes et moins acides que celles de la plupart des autres variétés. La culture de cette espèce est très simple ; elle réussit dans toute espèce de terre et à toute exposition. On la plante le plus souvent en bordure, et on la multiplie, soit par graines, soit par division des pieds; ce dernier mode de multiplication est même le sent à l'aide duquel on conserve les variétés les plus estimées. On retrouve des proprié-16 analogues à celles de l'Oseille chez plu-7. IL.

sieurs autres espèces du même genre, telles surtont que le Rumex acetosella Lin., ou petite Oscille, si commun dans toute la France, le Rumex scutatus, etc. (P. D.)

*RUMFORDIA (nom propre), BOT. PH.— Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 549). Arbrisseaux du Mexique. Voy. COMPOSÉES.

RUMIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Amminées, établi par Hoffmann (*Umbellif.*, 171, f. 3). Herbes de la Sibérie. Voy. OMBELLIFÉRES.

RUMIA (nom mythologique). ISS.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, établi par Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 216). L'espèce type, Rum. cratagaria, se trouve en Europe, dans les mois de mai et juillet. (L.)

*RUMINA (nom mythologique?): ixs.— Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Colaspides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 438). L'auteur y rapporte 2 espèces du Brésii, qu'il nomme R. mosmaragdula et desta. (C.)

* RUMINANTES (rumino, je rumine).

MAN.— Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim.,
1792) a designé sous ce nom les Mammifères que Linné nommait Pecora, et que
ron indique aujourd'hui sous celui de Ruminants. Voy. ce mot.

(E. D.)

* RUMINANTIA. MAN. — Nom latin des Ruminants, d'après G. Cuvier (Tabl. élém. du Règ. anim., 1797). (E. D.)

RUMINANTS. Pecora. MAN. — A toutes les époques, les naturalistes et le vulgaire ont réuni, sous une dénomination commune, et comme formant un groupe bien distinct parmiles Quadrupédes, les animaux que nous appelons Ruminants. Presque tous leurs genres ont fourni à la domesticité des espèces importantes, car ce sont elles qui forment essentiellement nos troupeaux. Tels sont le Chameau, le Dromadaire et les Lamas, le Renne, ainsi que diverses espèces de Bœufs, de Chèvres et de Moutons.

Les Ruminants sont des Mammifères, et dans presque toutes les méthodes ils constituent un ordre bien distinct des autres et très facile à caractériser zoologiquement:

De même que les Pachydermes et mieux

que beaucoup d'entre eux, les Ruminants sont des animaux ongulés, c'est-à-dire à doigts terminés par des sabots. Leurs quatre membres servent uniquement à la marche: leurs mamelles sont inguinales: les måles ont un scrotum pendant, et l'organe excitateur retenu dans un fourreau fixé sous l'abdomen. Leurs dents molaires ont une physionomie particulière en rapport avec leur régime, qui est herbivore, et le plus souvent ils n'ont ni canines ni incisives supérieures. Leur cerveau a des circonvolutions nombreuses, et, ce qui leur a valu leur nom, ils ont la faculté de ramener à leur bouche les aliments déjà ingérés dans leur estomac pour les mâcher de nouveau. Ajoutons qu'ils sont du nombre des Mammifères placentaires, et que leur placenta est cotylédonaire ou diffus, et nous aurons énoncé à peu près tous les caractères des Ruminants.

Plusieurs de ces caractères, comme on le voit, leur sont communs avec les Pachydermes. L'acte seul de la rumination et quelques particularités de l'estomac destinées à son exécution les en distinguent d'une manière absolue. Aussi pourrait-on dire que les Ruminants et les Pachydermes ne sont que des fractions d'un même groupe de Mammifères, celui des Ongulés, qui est en effet une des grandes séries ou sous-classes que l'on doit admettre parmi ces animaux. C'est ce que l'étude des Pachydermes fossiles démontre d'une manière plus évidente encore, puisque plusieurs d'entre eux tiennent de bien plus près aux Ruminants que ne le font les espèces actuelles.

Les dents des Ruminants doivent être citées parmi les organes dont les particularités rendent si facile la distinction de ce groupe. Nous avons déjà parlé de leurs principales dispositions à l'article deurs principales dispositions à l'article deurs de ce Dictionnaire, t. IV, p. 685, en même temps que nous avons cité, d'après l'interprétation généralement admise, leur formule la plus ordinaire.

Nous avons fait remarquer qu'il serait plus rationnel de considérer leurs prétendues incisives externes de la quatrième paire comme des canines, ce qui rendrait plus comparable la formule dentaire des Chameaux avec celle des Ruminants à bois ou à cornes, et celle des uns et des autres avec la dentition de certains Pachydermes. Cette manière de voir est aussi celle que M. Owen a exposée depuis lors dans son Odontography. Nous ajouterons ici que les dents de certains Pachydermes anoplothériens ressemblaient bien plus encore que celles des Cainotheriums, que nous avons cités, sux molaires des Ruminants. Ainsi les Dichobunes avaient les dents si semblables pour la forme à celles des Chevrotains, que le Dicholune cervinum a été d'abord décrit comme étant un Ruminant. Ce fait paraîtra plus remarquable encore, si l'on se rappelle que les Dichobunes et les Pachydermes les plus voisins des Ruminants ont appartenu à une époque pendant laquelle ces derniers n'existaient pas encore ou étaient du moins fort rares. L'observation de la série entière des Ruminants actuels ou fossiles démontre plusieurs autres particularités du système dentaire dignes d'être signalées et fort utiles pour la caractéristique de ces animaux. Ainsi les Chameaux conservent dans l'état adulte une ou même deux paires d'incisives supérieures, et leurs canines des deux mâchoires ont bien l'apparence de ces dents chez la plupart des autres animaux. Les Chameaux ont six paires de molaires supérieures, comme les autres Ruminants; mais la première est très distante des autres et immédiatement contre la canine; la mâchoire inférieure n'a que cinq molaires, dont la première paire également écartée des autres. Les Lamas diffèrent des Chameaux en ce qu'ils n'out plus que cinq paires de molaires en haut et quatre en bas. C'est, sous ce rapport, le moindre nombre connu parmi les espèces du même ordre, Quelques Ruminants ont des canines supérieures; on en voit souvent chez les Cerfs de diverses espèces; mais leur développement est peu considérable. C'est le contraire pour les Chevrotains et les Certs muntjacs, dont les canines supérieures sont cultriformes, longues et en partie sorties de la bouche comme deux défenses; leur développement est surtout considérable chez les mâles. On remarquera la coïncidence de ce grand développement des canines avec l'absence des cornes (Chevrotains) ou leur petitesse (Muntjacs). Et en effet, ces

animaux s'en servent pour se disputer la possession des femelles. Les Antilopes, ainsi que les Moutons, les Chèvres et les Bœufs sauvages ou domestiques, c'est-à-dire tous les Ruminants à cornes, manquent de camines. Leurs molaires, toujours en même mombre, différent, sous quelques rapports, d'un groupe à l'autre; mais beaucoup de particularités qu'on n'a pas signalées encore ou qu'on a mal indiquées, soit dans les molaires elles-mêmes, soit dans les incisives, dont la forme et les proportions sont fort diverses, seront constatées après un examen rigoureux (1). M. de Blainville se propose de publier prochainement, dans son Osteographie, les résultats de cette étude.

La dent molaire des Ruminants, qui est la plus compliquée dans sa forme, est la quatrième molaire supérieure et inférieure, laquelle est la dent principale de ces animaux. Dans tous les Mammifères du même groupe, la sixième molaire d'en bas est à trois divisions, comme chez les Pachydermes herbivores des genres Anoplotherium et Palarotherium. Les trois dents antérieures ou de remplacement sont, au contraire, plus simples que les grosses molaires. Nous avons vu qu'une ou deux de ces dents manquent chez les Chameaux et les Lamas.

La théorie avait fait admettre à priori que tous les Ruminants, quoique privés d'incisives supérieures dans la très grande majorité des espèces pendant l'âge adulte, et même des le moment de leur naissance, ent néanmoins, pendant une partie de leur vie fætale, les dents qui leur font défaut à une époque ultérieure. M. J. Goodsir et depuis lors M. Owen, ont constaté par l'observation qu'il en est bien ainsi. Des fœtus de Buminants des genres Cerf, Bœuf et Mouton ont montré ces dents à la mâchoire supérieure, et même les canines de l'inférieure. On leur a aussi reconnu quatre paires de dents molaires en haut et en bas, ce qui. joint aux trois nouvelles paires que les Ruminants acquerront plus tard, en arrivant

à l'âge adulte, leur donnerait pour formule théorique et totale :

$$\frac{5}{5}$$
 incis. $\frac{4}{4}$ can. $\frac{7}{7}$ mol.;

c'est-à-dire précisément la formule des Cainothériums, que nous leur comparions dans l'article pents cité plus baut (1). Il est vrai que les trois molaires supérieures ne sont pas remplacées; que la canine supérieure est souvent aussi dans ce cas, et qu'il en est toujours de même à l'une des quatre paires de molaires de lait. De plus, les dents qui ne devront pas être remplacées tombent avant la naissance, et le jeune Ruminant qui vient au monde n'a que les dents suivantes, dont tous les naturalistes ont constaté la présence. La troisième molaire inférieure de lait, c'est-à-dire la postérieure de jeune âge, est composée de trois parties. comme la sixième ou dernière des adultes :

On doit regretter que nul naturaliste n'ait encore décrit la dentition des Chameaux et des Lamas à leur naissance.

Avec le système dentaire, dont nous venons de rappeler les traits principaux, colncident des dispositions tout-à-fait spéciales du système digestif. Tout le monde sait à quelle particularité singulière les Ruminants doivent leur nom. Animaux essentiellement herbivores, ils ont besoin d'une grande quantité de matières digestives; et comme dans la vie sauvage ils sont exposés aux embûches ou aux attaques d'un grand nombre d'ennemis, il leur faut brouter précipitamment les matériaux de leur alimentation, pour fuir au plus vite les pâturages auxquels ils s'étaient rendus.

Leur estomac est plus compliqué que celui de presque tous les autres Mammifères, et sa capacité générale est partagée en plusieurs poches, qu'on a considérées, non sans quelque exagération, comme autant d'estomacs distincts. La plus grande et la première est la panse, aussi nommée double ou herbier. Les aliments y sont entassés à mesure que l'animal les a coupés. Après la panse vient le bonnet, plus petit qu'elle, à parois gaufrées, et dans lequel les aliments

⁽⁵⁾ Les Cerfs, les Girafes et les Bœufs ne sont pas, quoi qu'un en at dit, les aruis l'aminissats quisternt des colonmittes ou petite côres d'émail à la base interne de leurs dents motaires supérieures et externe de leurs dents inferéments, il y on a chez quelques Antilopes vientes et fonsière , quorqu'on en sit refué aux animaux de ce genre, (Amithue equisar, du Sénigs); A Gordieri ou recticerats, des ambies morines de Montpeller.)

⁽¹⁾ Tome IV, page 615.

accumulés dans la panse se moulent petit à petit en pelotes peu considérables, que la rumination fait remonter dans la bouche pour les soumettre à une salivation et à une mastication véritables. Le retour des aliments à la bouche après qu'ils ont été moulés dans le bonnet et l'acte préparatoire à la digestion auguel ils sont soumis constituent, à proprement parler, la rumination. On voit, à travers les téguments du cou, les pelotes monter et descendre en suivant l'œsophage. Lorsqu'elles rentrent dans l'estomac, elles vont directement dans une troisième partie de ce viscère, nommée feuillet, à cause des replis longitudinaux qui le distinguent, et du feuillet dans la caillette. qui répond à la partie pylorique ou petit cul-de-sac de l'estomac des autres Mammifères. Les aliments liquides passent directement dans le seuillet et dans la caillette sans s'arrêter dans la panse ni dans le bonnet. Le lait dont se nourrissent les jeunes animaux de ce groupe suit le même trajet, et il n'y a plus de rumination pour cette substance. On a décrit comme un cinquième estomac dans les Chameaux une portion de la panse, qui paralt leur servir de réservoir pour l'eau. L'intestin est fort long dans tous les genres. Il a 40 mètres et plus dans quelques uns. Celui de la Girafe disséquée par MM. Joly et Lavocat mesurait 62.25. Le cecum des Ruminants n'est pas très long. Il existe constamment. Celui du Chameau a 0,974; celui du Bœuf 0,811, et celui du Mouton 0,243.

Divers genres ont une vésicule biliaire ; d'autres en manquent. Les Bœufs, Moutons, etc., rentrent dans la première catégorie, et les Cerfs dans la seconde. Ainsi que les Chameaux, il paralt que la Girafe en est tantot privée, tautôt au contraire pourvue. L'uniformité des formes du squelette dans ·les nombreux animaux du groupe qui nous occupe a été souvent remarquée; elle est -d'ailleurs incontestable. Cependant on l'exagérerait évidemment si l'on disait, avec certains auteurs, qu'elle ne permet pas de distinguer les pièces osseuses de même nom, suivant qu'elles appartiennent à tel ou tel genre. Il n'y a peut-être pas deux crânes de Ruminants que l'on puisse confondre entre eux; les vertébres ont aussi, dans beaucoup de cas, des formes qui leur sont propres;

ossez fréquemment les côtes sont elles-mêmes dans ce cas, ainsi qu'on le voit pour les espèces du genre Bœuf; il en est également ainsi, et même d'une manière plus évidente, pour les os des membres. A part les différences de grandeur, ces os différent de forme, suivant les genres et quelquelois même suivant les espèces. On reconnaît s'ils sont de Mouton, de Chèvre ou de Bouquetin; ceux des Antilopes permettent aussi certaines distinctions. Quant aux principaux caractères généraux du squelette des Ruminants, co sont les suivants : Vertèbres cervicales plus ou moins convexo-concaves; sternum plat, absence complète de clavicule; cubitus plus ou moins complétement soudé au radius : péroné rudimentaire; astragale en forme d'osselet; métacarpiens et métatarsiens des deux doigts principaux réunis plus ou moins complétement en un seul os que l'on appelle canon, aussi bien aux membres auténeurs qu'aux postérieurs. Cette soudure est un peu moins complète chez les Chameaux et les Lamas. On a même constaté que , dans une espèce africaine de Chevrotain, elle n'existe pas du tout, ce qui est la seule exception connue. Chez les Pachydermes, au contraire, les métatarsiens et métacarpiens sont toujours isoles, même ceux des Anopiothériums, animaux si voisins des Chevrotains. Cependant les Pachydermes ont aussi leur exception, et elle est fournie par les Pécaris qui sont des espèces de la famille des Cochons, c'est-à-dire des animaux dont les pieds ont, à l'extérieur du moins, beanque d'analogie avec ceux des Ruminants eutmêmes. On appelle fourchus, bisulques ou bifides les pieds de ces animaux. En arrière de chacun des deux doigts de la fourche existe un autre doigt plus ou moins rudimentaire et qui manque même dans certaines espèces, comme la Girafe et les Chameaux. Chez les derniers Pachydermes, suit de ceux de la série des herbivores, soit de ceux dont le régime est omnivore, les pieds ressemblent de plus en plus à ceux des Rum nants, et dans les Cochons, les Anthracothériums et les Anoplothériums, l'astragale differe déjà très peu du leur.

Les Ruminants sont les seuls Mammiféres pourvus de prolongements osseux des es frontaux; mais ils n'en ont pas tous. Les Chameaux, les Lamas, les Chevrotains en

269

manquent absolument. Les femelles de divers Antilopes, etc., n'en ont pas non plus ou les out fort petits. Presque toutes les Biches sont aussi dans ce cas. Les Ruminants à prolongements frontaux ont des bois (Cerfs) ou des cornes proprement dites (Antilopes, Moutons, Chèvres et Bœufs).

Les cornes proprement dites ne sont pas caduques comme les bois, et elles sont enveloppées d'un étui corné. Le pivot osseux des Antilopes diffère de celui des Chèvres. Bœuls et Moutons par l'absence de cavités celluleuses en rapport avec les sinus olfactifs. On trouvera, à l'article connes de ce Dietionnaire, divers documents que nous nous abstiendrons de reproduire ici. Nous dirons sculement que MM. Joly et Lavocat ont constaté depuis lors que la troisième corne des Girales a un point spécial d'ossification, et qu'elle est conséquemment épiphysaire comme les deux autres (Rech. sur la Gir., p. 68, 1843). Les cornes et les bois fournissent toujours d'excellents caractères pour la distinction des espèces entre elles.

Ces animaux prennent place parmi les Mammiferes donés d'une véritable intelligence, particularité qui est en rapport avec la disposition déjà signalée de leur cerveau. Ils vivent tous en société et réunis par troupeaux plus ou moins nombreux, aussi bien dans l'état sauvage que sous la domination trop souvent tyrannique de l'espèce humaine. Leur caractère est à peu près le même dans les deux cas, et leurs mœurs varient assez peu. Dans l'état sauvage, ce sont les mâles, lesquels sont toujours en plus petit nombre que les femelles, qui sont les chefs des troupeaux ou de la bande. Leur tempérament ardent et leur brutalité ne permettent pas le plus souvent de leur confier ce rôle dans les troupeaux soumis à l'homme, et la castration ou ses équivalents sont le seul moyen d'en avoir raison. On ne garde donc que le nombre de males indispensable à la reproduction, et les autres sont destinés ou plutôt sacribés pour les travaux de l'agriculture et Talimentation.

Tous les Ruminants sont polygames; fes mères sont scules chargées de l'éducation des petits ; d'ailleurs ceux-ei sont déjà assez farts pour suivre la troupe lorsqu'ils viennent au monde. Ces animaux fournissent essentiellement à nos troupeaux et ils les constituent presque exclusivement. Pour cette raison, la dénomination de Pesora leur a été imposée de tout temps; et c'est avec raison que Linné, presque toujours si heureux dans le choix de ses noms, l'a fait passer dens te langage zoologique. Pecora, sous ce dernier point de vue, est essentiellement syponyme de Ruminants.

Les Ruminants domestiques constituent l'une de nos principales richesses. Utiles par leur chair, leur toison ou leur peau, ces Mammifères le sont aussi par leur lait, dont nous tirons un si grand parti, ou par leur force, soit que nous nous en servions comme bêtes de somme, soit qu'on les emploie comme animaux de trait. Les Chameaux, les Lamas, les Bœufs de diverses espèces, le Renne, sont souvent employés sous ce dernier rapport. Les Chèvres le sont aussi dans certaines circonstances. Un fait semble dominer tous les autres dans la domestication des animaux, et surtout de ceux-ci : c'est la grande liberté de leurs instincts, le naturel évident de leurs habitudes au milieu même des circonstances dans lesquelles nous les plaçons. Les Ruminants, aussi bien que le Chien, sont nes hôtes et les moyens de nos associations; ils ne sont pas nos captifs. La contrainte ne les retient pas uniquement avec nous, et l'on pourrait presque dire que ce n'est pas même l'habitude qu'ils y vivent. Leur naturel même est la raison de cet état de choses; et s'ils servent à notre civilisation d'une manière incontestable, ils se perfectionnent et en jouissent eux-mêmes proportionnellement à ses progrès et suivant sa direction. Aussi ne dirons-nous pas avec Busson lorsqu'il parle des espèces domestiques . « que l'homme change l'état naturel » des animaux en les forçant à lui obéir, et » les faisant servir à son usage; » comme il dit encore « qu'un animal domestique est un esclave dont on s'amuse, dont on se sert, dont on abuse, qu'on altère, qu'on dépayse et que l'on dénature. » Notre influence sur les mœurs et l'organisation des animaux domestiques a été trop souvent exagérée ; c'est la nature qui nous les a livrés , et neus n'en obtiendrons de nouveaux qu'en leur assurant des conditions aussi bonnes ou meilleures que celles dont ils jouissent en liberté. Nous préférons dire avec Adanson : u Lorsque, d'un côté, l'on considère le Chien

et surtout le Bélier, animaux timides et sans défense, dont on ne trouve nulle part l'espèce libre, naturelle enfin, on est tenté de croire ou que l'homme en a conquis l'espèce entière, ou plutôt que le Créateur l'a remise entre ses mains dès les premiers instants de son existence (1). »

Que nous montre, en effet, la géologie? Les Mammifères, si rares pendant les temps secondaires, que l'on pourrait dire qu'ils n'existaient point encore; nombreux, au contraire, pendant la période tertiaire, mais différents suivant que nous les examinons à une époque plus rapprochée de nous. Les terrains éocènes sont presque entièrement dépourvus d'animaux ruminants; les Palæothériums, et surtout les Anoplothériums, en sont les herbivores; et, parmi ces derniers, quelques uns approchent tant des Ruminants que Cuvier se demande si leur estomac n'était pas conformé comme le leur. Les Cerfs , les Chevrotains , les Antilopes apparaissent, ensuite, et ils précèdent les Chameaux, les Moutons, les Chèvres et les Bœufs, dont les genres, plus utiles à l'homme, ne semblent pas antérieurs aux formations diluviennes ou tout au plus pliocenes. Dans la nature actuelle, les mêmes Ruminants fournissent le complément inséparable de la Faune que l'homme domine.

Les caractères par lesquels nos animaux domestiques se distinguent de leurs congénères sauvages sont-ils donc des résultats de leur état actuel et la suite de notre domination? On ne saurait l'admettre. Il est singulier que des auteurs célèbres aient soutenu en même temps que les espèces sont fixes et immuables (ce que nous acceptons sans peine), et que le Bœuf descend de l'Aurochs, la Chèvre du Bouquetin ou de l'Ægagre, le Mouton du Mouflon de Corse ou de l'Argali, quoique les premiers diffèrent autant ou même plus des seconds, que des espèces voisines, mais démontrables, ne différent entre elles. Si les espèces sont fixes, les caractères distinctifs du Mouton, du Bœuf, de la Chèvre, comparés à ceux du Bouquetin , de l'Aurochs et du Moufion , ne sont pas adventifs, mais, bien au contraire, primitifs; et les animaux domestiques, quoique congénères de certains animaux sauvages, sont des espèces plus ou

(1) Cours d'hist, natur., publié par M. Payer, t. I, p. 286.

moins rapprochées de ceux-ci, mais non leurs variétés transformées pour la domesticité.

Sans entrer ici dans la discussion si énineuse de la valeur du mot espèce, nous devions ces réflexions au lecteur pour lui montrer tout le parti que l'on pourra tirer, même au point de vue de la science pure. d'une étude sérieuse des animaux domestiques. Nous ajouterons, comme conséquence de ces réflexions elles-mêmes, que la multiplicité des espèces domestiques dans chaque genre, aussi bien pour les Ruminants que pour les Pachydermes, les Carnassiers ou les Oiseaux, paralt infiniment plus probable que leur provenance d'une seule et même souche sauvage, laquelle, d'ailleurs, est presque toujours hypothétique. Remarquons aussi que la démonstration en est évidente et même incontestée pour les genres Bæuf et Cheval. On en dira autant pour les Chèvres et les Moutons quand on appréciera, sans idée préconçue, les caractères du Mouton morvan, du Mouton à tête noire d'Abyssinie et du Mérinos, ou ceux de la Chèvre pyrénéenne, de la Chèvre ordinaire, de la Chèvre Cachemire, de celle d'Egypte, etc. Les espèces ne sont pas fixes, ou ce sont bien là autant d'espèces distinctes. Elles se mélent entre elles comme certaines espèces de Bœufs le font aussi ; elles tendent de jour en jour à se confondre. Mais qu'on y fasse bien attention, et l'on verra que les nouveaux produits sont des nuances nouvelles entre les termes connus, et non de nouveaut termes en dehors des extrêmes existants. Les Poules fourniraient de remarquables exemples à l'appui de cette thèse. Nous dirons donc volontiers, au sujet de la plupart des animaux domestiques (1), ce que M. Ebrenberg écrivait au sujet des animaus domestiques du genre Chien :

"Probabilius est suam quamque terram
"Probabilius est suam quamque terram
"Canis domestici stirpem foram propusquam
"habere et paucas esse terras in quibus pe"regrinæ formæ sicut nunc in Europa in
infinitum multiplicata, mixtæ et civicata
"sint (2). "

(1) Eurenberg, Symbola physica, decas, II.,

⁽c) Les Printades, les Dindons, etc., nott des exemples du contraire; il n'y en a qu'une repece domestique. Illus aussi combien leurs varieté dans l'une et dans l'autre set peu importante, si on les compare à celles du Chères, de la Cherre, de la Poule, etc.

Beaucoup d'auteurs se sont occupés de la description, de la classification et de l'étude économique des Mammiferes ruminants : leurs travaux ne sauraient être exposés ici. On en trouvera, d'ailleurs, un résumé dans les différents articles de ce Dictionnaire, dont quelques uns sont même de très bonnes et très utiles monographies. Nous terminerons par l'indication des principaux groupes.

Le premier est incontestablement celui des Caméliers, comprenant les Chameaux et les Lamas.

Viennent ensuite les Girafes, les Cerfs et les Chevrotains (1), qui semblent former une seule et unique famille.

Pais les Ruminants à cornes pourvues d'étais, ou les Choppores de M, de Blain-ville. Ce sont les Antilopes, si nombreux en especes, les Moutons, les Chèvres et les Baufs. (P. G.)

RUMPHIA (nom propre). Bor. PH.—Genre de la famille des Anacardiées?, établi par Linne (Gen., n. 47). L'espèce type, Rumph. Amboinensis Linn. (Rumph. tiliæfolia Lamk.), est un arbre qui crolt au Malabar, et son à Amboine, comme semble l'indiquer son nom spécifique.

*RUNGIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Dicliptérées, établi par Nees (in Wallich plant. as. rar., III, 109). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Yoy. ACANTHACÉES.

RUPELLARIA. WOLL. — Genre de Conchiferes lithophages établi par M. Fleuriau de Belterue et adopté d'abord par Lamarck qui, plus tard, l'a confondu avec ses Pétricoles, ainsi que les Rupicoles dont les caractères génériques étaient trop peu importants. (Dus.)

*RUPIAIRES. Rupiariæ. ARACHN.— C'est une race du genre des Dolomèdes chez laquelle les espèces qui la composent ont les yeus peu inégaux entre eux, ceux de la setunde ligne les plus gros, ceux de la première ligne formant une ligne courte en avant, les intermédiaires de cette ligne plus gros que les latéraux de cette même ligne:

la lèvre arrondie; le cépbalothorax ovalaire, allongé; l'abdomen ovalaire. La Dolomedes lycæna est la seule représentante de cette race. (H. L.)

* RUPICAPRA. MAM.—Le Chamois porte le nom d'Antilopa rupicapra, et est devenu pour M. de Blainville (Bulletin de la Société philomatique, 1816) le type d'un petit groupe distinct. Voy. l'article antilore. (E. D.)

RUPICOLA. MOLL. — Genre de Conchifères lithophages établi, ainsi que les Rupellaires, par M. Fleuriau de Bellevue, et réuni de même aux Pétricoles de Lamarck. (DUL.)

RUPICOLE. Rupicola. ois. - Genre de la famille des Manakins (Pipradées) d'après G. Cuvier, M. Lesson; de celle des Cotingas (Ampelidées) selon Swainson, et de l'ordre des Passereaux. On lui donne pour caractères: Un bec médiocre, robuste, un peu voûté, convexe en dessus, comprimé vers le bout, à mandibule supérieure échancrée et crochue à son extrémité; à mandibule inférieure plus courte, droite et aiguë; des narines ovales, grandes, ouvertes latéralement, et recouvertes par les plumes du front disposées en huppe; des tarses robustes annelés; des doigts externes étroitement unis jusqu'au milieu; un pouce long, épaté et fort; des ongles robustes et très crochus; des ailes moyennes, et une queue courte et arrondie.

Les Rupicoles, qu'on a aussi appelés Coqsde-Roches, étaient rangés par Linné dans son genre Pipra; Brisson les en sépara génériquement sous le nom de Rupicola. Tous les ornithologistes, depuis, ont adopté cette coupe.

Les Rupicoles sont des Oiseaux remarquables par la disposition et la forme de leurs plumes sur quelques parties de leur corps, par la fraicheur et la délicatesse des couleurs qui les parent. Ces couleurs sont si tendres, si fugitives, que l'air et le simple contact de la lumière suffisent pour les ternir en peu de temps. Aussi, malgré toutes les précautions, malgré certains agents prétendus conservateurs, est-il difficile de les maintenir dans les collections avec leur fraicheur primitive.

Les fentes profondes des rochers, les grandes cavernes obscures où la lumière du jour ne peut pénétrer, sont, dit-on, les lieux qu'habitent les Rupicoles : on les 7

Il les Cerrotains unt incontestablement les plus rapprocisis de Amaplothériens, et rependant nous ne les mefermans passa premiers dons la familie a liquotle ils apparferment. Cest plus souvent par leurs espèces inférieures dur pir les supérieures que des familles d'ailleurs distinctes limitest a se condoudre.

voit plus souvent que dans les endroits éclairés. On prétend aussi que les mâles se montrent, durant le jour, plus souvent que les femelles ; celles-ci auraient des habitudes plus nocturnes, ce qui est peu croyable. Les uns et les autres sont, d'ailleurs, vifs et très farouches. On les aborde difficilement, et on ne peut les tirer qu'en se cachant derrière quelque rocher, où il faut les attendre souvent pendant plusieurs heures avant qu'ils se présentent à la portée du coup ; encore faut-il user de beaucoup de précautions, et se dérober soigneusement à leur vue : car s'ils aperçoivent le chasseur, ils fuient d'un vol rapide, mais peu soutenu et peu élevé.

C'est dans un trou de rocher que les Rupicoles construisent leur nid , qui consiste en quelques ramenux secs ou filaments de racines chevelues, grossièrement coordonnés. La ponte est ordinairement de deux œufs, gros comme ceux des Pigeons domestiques, de la même couleur, mais sphériques au lieu d'être oblongs. Le régime de ces Oiscaux consiste en petits fruits saurages. On assure qu'ils ont l'habitude de gratter la terre, de battre des ailes et de se secouer comme les Poules. Leur cri semble exprimer la syllabe ke, prononcé d'un ton aigu et trainant. Sonnini, à qui l'on doit la connaissance de leur genre de vie, avance qu'on peut les apprivoiser facilement, et dit en avoir vu dans le poste hollandais du fleuve Maroni, qu'on laissait en liberté vivre et courir avec les Poules.

Le genre Rupicole, en y admettant, avec M. Temminck, l'espèce asintique que M. Horsfield a distinguée génériquement sous le nom de Calyptomena, a des représentants dans l'ancien et dans le nouveau continent, et peut être divisé en deux sections:

Les VRAIS RUPICOLES, Rupicola, Briss,

Une double huppe verticale de plumes disposées en éventail.

Le RUPICOLE ORANGÉ, Rup. aurantia Vieil, (Gal. des Ois., pl. 189, et Buff., pl. enl., 39 et 747). Cet Oiscau, dont on a donné la figure dans l'atlas de ce Dictionnaire. pl. 3 bis B, f. 2, a une belle huppe, en forme de demi-cercle, composée de deux plans de plumes, inclinés et se rejoignant m sommet. Cette huppe, qui est d'an orangé très vif comme le reste du plusmage, est bordée d'un cercle étroit rouge. Ses siles sont brunes, avec un trait blanc au milieu. et les plumes qui recouvrent la queue sont frisées et coupées carrément. La femelie est d'un brun fuligineux.

Ce Rupicole devient de plus em plus rare. On le trouve, selon Vieillet, à la Guiane, dans la montagne Cournoaye, près de la rivière d'Aprouack.

Le Rusicous du Pérou, Rup. peruviana Dum. (Buff., pl. enl., 745). Il diffère du précédent en ce que sa huppe est disposée en touffe sur le front ; qu'il n'a pas de plumes frisées sur le croupion; que son manteau est d'un gris tendre, et ses rectrices d'un noir profond.

Il habite le Mexique, où les indigenes le nomment Chiachia lacca.

2º Les CALYPTOMÈNES. Calyptomens. Horsf.

Plumes de la tête relevées en huppe simple, et no se disposant point en éventail.

Le REPICOLE VENT, Rup. viridis Temm. (pl. col., 216), Calypt. viridis Horsf. (Resear. in Java, 4° liv.). Plumage d'un beau vert d'émeraude, avec deux taches d'un noir de velours sur les côtés du cou, et les affes traversées par trois bandes noires. La femelle est entièrement d'un vert jaunaire sale.

On le trouve à Java et à Sumatra, 17, 6.) RUPIFRAGA, Oub. (in DC. Prodr., 1, 367). BOT. PH. - VOY. SILENE, Line.

RUPPELLIA (nom propre). 188. - Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Xylotomes. établi par Wiedemann (Auss. Zweif.). L'espèce type et unique, Rupp. semiflava Wied. habite l'Egypte. (L)

RUPPELLIE. Ruppellia. caust. - C'est un genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Cyclométopes, de la tribu des Cancériens, établi par M. Milne Edwards aux dépens des Camer de M. Ruppell. La forme de la carapace de ce genre se rapproche beaucoup de celle des Xanthes et des Ozies; le bouclier dorsal est un peu courbé, et environ une fois et demie aussi large que long; le front est beaucoup large que le cadre buccal; mais il n'occupe pas avec les orbites la moitie de



diamètre transversal de la carapace. Les bords latéro-antérieurs de la carapace sont moins longs que ses bords latéro-postérieurs, avec lesquels ils se continuent sans former d'angle notable; ils se terminent vers le niveau du milieu de la région génitale, et sont armés de dents larges et peu saillantes. Les orbites sont presque circulaires, et dirigées en haut et en avant; leur bord inférieur vient se réunir à l'angle externe du front, de façon à ne laisser dans ce point qu'une simple fissure et un espace assez considérable, comme cela se remarque chez les Cancériens. Il résulte de cette disposition que les antennes externes sont complètement exclues des orbites ; leur article basilaire, grand et placé obliquement, arrive cependant à très peu de distance du canthus interne des yeux; il se soude au front par son bord antérieur qui est très large, et qui porte vers son milieu la tige mobile de ces appendices qui est d'une petitesse extrême. Les antennes internes se reploient directement au dehors; l'espace prelabial est canaliculé comme chez les Ozies (voyez ce mot), et le troisième article des pattes-machoires laisse entre son bord antérieur, qui est oblique, et le bord du eadre buccal, un espace qui correspond à l'extrémité du canal afférent de l'appareil respiratoire. Trois espèces composent cette coupe générique; parmi elles je citerai la REFFELLIE OPINIATRE, Ruppellia tenax Rupp. (Cancer), Crust. de la mer Rouge, pl. 4, 5g. 4. (H. L.)

RUPPIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Naiadées, établi par Linné (Gen., 175). L'espèce type, Ruppia maritima Linn., est une herbe qui croît au fond des eaux douces, en Europe, dans l'Amérique septentrionale, en Égypte, dans l'Inde, etc.

RUPPIÉES. Ruppiece. not. PH. — Tribu de la famille des Naïadées. Voy. ce mot.

*RUPPINIA, Cord. Bot. CR. — Synon. Coxymitra, Bisch.

*RUPPINIA, Linn. f. (Suppl., 462; Aman. Academ., X, t. 15, f. 5). BOT. CR. — Syn. de Plagiochasma, Lehm.

*RUPPRECHTIA, Reichenb. (Nomencl., n. 6460). BOT. PB. — Synonyme de Plinthus, Fenzl.

*RUSA. MAN. — M. Hamilton Smith (Griff, on Kingd, 1827) indique sous ce nom

une subdivision du genre des Antilopes. Voy. ce mot.

La même dénomination de Rusa est employée par les habitants de Bouran pour désigner le Babirussa. Voy. ce mot. (E. D.)

RUSCULE. Ruscula. ABACHN. — M. Heyden désigne sous ce nom, dans le journal de l'Isis, un nouveau genre de l'ordre des Acariens dont les caractères n'ont jamais été publiés. (H. L.)

RUSCUS. Bor. Ps. — Nom scientifique du genre Fragon. Voy. ce mot.

*RUSÉES. Callidæ. ARACHN. — C'est une famille du genre des Eresus chez laquelle les yeux de la ligne postérieure sont presque aussi écartés entre eux que les yeux latéraux de la ligne antérieure le sont entre eux, et forment avec eux un quadrilatère dont les côtés supérieur et inférieur sont presque égaux. Les Eresus cinaberiuus, pharaonius, frontalis, imperialis et Walckenaerius sont les représentants de cette famille. (H. L.)

*RUSÉES. Callidæ. ARACHN. — C'est une race du genre des Olios (voy. ce mot) chez laquelle les yeux sont sur deux lignes paralelles, les latéraux plus gros, les postérieurs placés sur une élévation; la lèvre large, dilatée dans son milieu, tronquée à ses extrémités; les mâchoires droites, écartées, resserrées dans leur milieu. L'Olios Freycinetii est le représentant de cette race. (H. H.)

RUSINA. 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Noctuelides, établi par Stephens, et caractérisé principalement par des antennes pectinées dans les mâles, ciliées dans les femelles, et par les palpes notablement plus longs que le front. L'espèce type, Rus. tenebrosa Steph. (Noctua id. Hubn., Agrotis id. Ochs.), se trouve en France et en Allemagne. (L.)

RUSQUE. BOT. PH. — Nom vulgaire du Chêne liège dans le midi de la France.

*RUSSEGERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées, établi par Endlicher (Nov. sirva Mus. Vindob. decad., 46). Arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. ACANTHACÉES.

RUSSELIA (nom propre). Bot. PH.— Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Digitalées, établi par Jacquin (Amer., 176, t. 413). L'espèce type, Russ. sarmentosa Jacq., est un arbrisseau qui croît dans les forêts épaisses de l'île de Cuba.

RUSSELIA, Linn. f. (Supplem., 175). nor. pn. — Syn. de Vahlia, Thunb.

RUSTICA. BOT. PH. — Section du genee Nicotiane. Voy. ce met.

RUSTICOLA, Mæhr. ois.—Synonyme de Scolopax, Linné.

RUT, MAM. -- On emploie ce nom presque exclusivement à l'égard des Mammifères et dans le cas où non seulement il y a disposition à l'accouplement, mais où, en outre, cette disposition se manifeste par des signes extérieurs, principalement par un afflux de sang vers les organes génitaux ou par certaines modifications dans leur degré de développement. Telle est la définition la plus généralement admise du mot Rut, celle qui nous semble la plus complète et qui a été donnée par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Dictionnaire classique). Le mot de Rut vient de rugitus, et fut d'abord donné exclusivement au Cerf, à cause de ses rugissements au temps de ses amours. Voy. PROPAGATION. (E. D.)

HUTA. BOT. PR. - Nom scientifique du genre Rue. Voy. ce mot.

RUTACÉES. Rutacea. BOT. PR. - Ce groupe de plantes se trouve établi dans le Genera Plantarum d'A .- L. de Jussieu qui le partageait en trois sections, lesquelles sont devenues autant de familles distinctes dont le nombre a été augmenté par des subdivisions nouvelles et par de nombreuses additions de plantes, soit nouvelles, soit plus anciennement connues et autrement classées. Par suite de ces nouvelles combinaisons, le groupe entier est aujourd'hui divisé en cinq groupes secondaires ou familles dont les caractères communs sont les suivants : Fleurs hermaphrodites ou plus rarement unisexuées par avortement. Calice à 4-5 divisions, rarement à trois. Autant de pétales alternes, distincts ou quelquefois soudes entre eux, manquant entierement dans un petit nombre de cas. Étamines en nombre égal et alternes avec les pétales, ou en nombre double ou même triple, dont quelques unes, dans l'un et l'autre cas, se montrent quelquefois avortées ou diversement métamorphosées, ordinairement hypogynes, rarement périgynes. Filets nus ou doublés d'un appendice, à anberes biloculaires, introrses, s'ouvrant longitadinalement. Carpelles distincts ou soudés en on ovaire multiloculaire, ne dépassant jamais le nombre des pétales, mais ne Fégalant pas toujours, libres, renferment chacans un ou deux ovules suspendus à l'angle interne, plus rarement de quatre à vingt. Styles naissant de leur sommet ou latéralement en dedans, distincts ou soudés supérieurement et dans toute leur longueur. Fruit composé d'autont de carpelles déhiscents ou indebiscents, plus rarement soudés en un seul. Graines avec ou sans périsperme. Tiges le plus souvent ligneuses, Feuilles alternes ou opposées, simples ou composées. Fleurs disposées diversement.

On voit que les caractères précédents ne sont pas assez déterminés pour bien définir une famille unique, et de là la nécessité d'en établir plusieurs qu'il nous reste à exposer successivement.

ZYGOPHYLLACÉES. Zygophyllaces. -Fleurs hermaphrodites régulières. Calire 5-5parti, à préfloraison imbriquée. Autant de pétales distincts dont la préfloraison est la même. Étamines en nombre double ou très rarement egal, hypogynes, dont le filet se dilate à la base ou se double en dedans d'un appendice avec lequel il se soude. Ovaire simple, porté sur un disque glanduleux et accompagné d'autant de glandes, marqué exterieurement d'autant de silions, et partagé en autant de loges qui renferment chacune deux ovales ou plus, ordinairement suspendus à l'angle interne. Styles rarement distincts, generalement réunis en un seul, terminés par un stigmate également simple ou 4-5-lobé. Fruit charnu ou capsulaire, se séparant, dans ce dernier cas, en autant de coques ou en autant de valves opposées aux cloisons. Graines à téguments minces et herbacés, à périsperme nut ou cartilagineux, dont l'embryon verdâtre a des cotylédons foliacés et une radicule supère. - Les espèces sont des herbes, des arbrisseaux ou des arbres à feuilles opposées, pennées avec ou sans impaire, stipulées; à fleurs blanches, blenes, rougeltres ou jaunes, sur des pédoncules uniflores, axillaires ou naissant dans l'intervalle de deux feuilles opposées, par conséquent terminaux. La plupart habitent les régions tempérées chaudes de l'un et l'autre hémisphere; quelques unes s'avancent jusqu'entre les tropiques. Le bois et l'écorce des espèces ligneuses contient une matière résineuse, amère et àcre, à laquelle il dait ses propriétés stimulantes romarquables surtout dans le Gaiac, et nommées en conséquence Guaiacine. les se

GENRES.

Tribu 1. - Tributiss.

Pas de périsperme. Carpelles le plus souvent subdivisés par des cloisons transversales en legettes monospermes.

Tribulus, Tourn. — Kallstræmia, Scop. (Ehrenbergia, Mart. — Helerozygis, Bung.).

Tribu 2. - Zygophyllées.

Périsperme cartilagineux. Loges indivises. Chitonia, Moc. Sess.—Juliania, Llav. Lex.—Fagonia, Tourn.—Sarcozygium, Bung. Bæpera, Ad. J.—Zygophyllum, L. (Fabago, Tourn.—Argophyllum, Neck.)—Sestzenia, B. Br.—Tricanthera, Ehrenb.—Pintoa, Gay.—Bulnesia, Gay.—Larrea, Cav.—Porlieria, R. Pav.—Plectrocarpa, Gill.—Guaiacum, Plans.

ROTACEES PROPREMENT DITES. Rulacea. -Fleurs hermaphrodites régulières. Calice à 4-5 divisions. Autant de pétales à préfloraison imbriquée. Étamines hypogynes en nombre double ou triple, à filets sans appendices; 3-5 carpelles libres ou plus, ordinairement soudés vers l'axe, contenant un, deux ovules ou davantage, suspendus à l'angle interne ou adnés par la face ventrale. Styles en nombre égal, tantôt sondés dans toute leur longueur, tantôt distincts à la base, Stigmate 3-5-lobé. Fruit capsulaire ou à carpelles indéhiscents, à graines pendues ou adnées, dont l'embryon un peu arqué, à radicule supère, à cotylédons aplatis , est entouré d'un périsperme charnu. - Les espèces sont des her-Des vivaces ou des arbrisseaux à feuilles alternes, simples ou pinnatiséquées, souvent parsemées de points glanduleux; à fleurs blanches ou jaunes, disposées en grappes ou en cymes. Elles habitent toutes l'ancien continent, sur toute la zone tempérée chaude, depuis les Caparies jusqu'à l'extrémité la plus orientale de l'Asie. Leurs propriétés, peu mises à profit, sont dues à la matière lere et résineuse, et à l'huile volatile si abondante dans leurs parties vertes.

Tribu 1. — Rurges.

Oraire à plusieurs loges 2-pluri-oyulées.

Fruit capsulaire s'ouvrant par la suture dorsale ou ventrale, très rarement charnu.

Peganum, L. (Harmala, Meench.) — Matacocarpus, Fisch. Mey. — Desmophyllum, Webb. (Ruteria, DC. non Medik.) — Banninghausenia, Reich. — Ruta, Tours. — Aplophyllum, Ad. J. (Haplophyllum, Eadl.) — Tetradiclis, Stev. (Anatropa, Ehrenb.).

Tribu 2.-BIEBERSTEINIÈES.

Plusieurs carpelles distincts, 1-ovulés, plus tard indéhiscents.

Biebersteinia, Steph.

DIOSMÉES. Diosmea. - Fleurs hermaphrodites régulières ou irrégulières. Calice à 4-5 divisions. Autant de pétales libres, rarement soudés ou manquant complétement ; à préfloraison imbriquée ou valvaire. Étamines hypogynes ou plus rarement périgynes, en nombre double ou égal et dont, en ce cas, plusieurs quelquefois avortent partiellement; à filets sans appendices. Carpelles en nombre égal ou moindre, libres ou soudés à un ovaire pluriloculaire, à loges ordinairement 2-ovulées. Autant de styles soudés en totalité ou seulement au sommet, et terminés par un stigmate à autant de lobes qu'il y a de loges. Fruit composé d'autant de coques, dans chacune desquelles l'endocarpe se détache élastiquement du reste, sous forme d'une double valve ligneuse. Graines à test crustacé, tantôt contenant, dans l'are d'un périsperme charnu un embryon cylindrique ou à cotylédons élargis, tantôt sans périsperme avec un embryon à cotylédons droits et épais, on minces, chiffonnés et condupliqués ; dans l'un comme dans l'autre cas, radicule supère. Les espèces sont des arbres, des arbrisseaux ou très rarement des herbes, à feuilles opposées ou alternes, simples ou pennées, souvent parsemées de points glanduleux, dépourvoes de stipules; à fleurs blanches ou rougeatres, disposées en corymbes ou en ombelles axillaires ou terminales. La plupart habitent entre les tropiques hors desquels quelques unes s'avancent dans la zone la plus chaude; une seule jusqu'au midi de la nôtre. Elles renferment de l'huile éthénée, de la résine et un principe amer, de la présence desquels résultent des propriétés stimulantes ou fébrifuges, très renommées dans plusieurs d'entre elles.

GENRES.

Tribu 1 .- DICTANNEES.

Fleurs irrégulières et diplostémones. Étamines hypogynes. 5 ovaires, 4-ovulés, distincts, ainsi que les styles à leur base. Embryon droit, à cotylédons ovales dans un périsperme charnu. — Plantes herbacées du midi de l'Europe, à feuilles alternes, pennées avec impaire.

Dictamnus, L. (Fraxinella, Tourn.).

Tribu 2 .- Diosnes PROPREMENT DITES.

Fleurs régulières, diplostémones avec avortement partiel et transformation des étamines oppositipétales. Étamines périgynes. 1-5 ovaires bi-ovulés. Styles soudés en totalité. Périsperme nul ou très mince. Embryon droit, à cotylédons ovales. — Arbrisseaux de l'Afrique centrale, à feuilles simples, remarquables par l'abondance de la résine et de l'huile éthérée qui leur donne une odeur aromatique très pénétrante.

Calodendron, Thunb. (Pallasia, Houtt.)—
Adenandra, W. (Glandulifolia, Wendl. —
Ockia et Ockenia, Dietr. — Haenkea, Sm.) —
Coleonema, Bartl. Wendl. — Diosma, Berg.
— Euchettis, Bartl. Wendl. — Gymnonychium, Bartl. — Acmadenia, Bartl. Wendl—
Barosma, W. (Baryosma, Roem. Sch. non
Gættn. — Parapetalifera, Wendl.) — Agathosma, W. (Bucco, Wendl.) — Macrostylis,
Bart. Wendl. — Empleyrum, Sol.

Tribu 3. - Boronies.

Fleurs régulières, isostémones ou diplostémones. Étamines hypogynes. 4-5 ovaires bi-ovulés, distincts ainsi que les styles à leur hase. Embryon droit, cylindrique, dans l'aus d'un périsperme épais et charnu. — Arbres ou arbrisseaux de l'Australie, à feuilles simples ou composées. Riches en huile éthérée.

Hügelia, R. Br. — Correa, Sm. (Correas, Hoffing. — Mazeutoxeron, Labill. — Antommarchia, Coll.) — Cyanothammus, Lindl. — Diplotena, R. Br. (Ventenatum, Lesch.) — Chorilæna, Lindl. — Phebalium, Vent. — Philotheca, Rudg. — Crowea, Sm. — Eriostemon, Sm. — Boromia, Sm. — Zieria, Sm.

Tribu 4. - CESPARIÉES.

Fleurs régulières ou irrégulières, souvent gamopétales. Étamines hypogynes ou épipétalées en nombre égal aux pétales, toutes anthérifères ou quelques unes stériles et déformées. Ovaires en nombre égal, bi-ovules, distincts ainsi que les styles à leur base. Pas de périsperme. Embryon à cotylédous repliés sur la radicule, ordinairement condupliqués et chiffonnés. — Arbres, arbrisseau, très rarement herbes de l'Amérique intertopicale, à feuilles ordinairement alternes, simples ou trifoliolées, souvent remarquables par la présence du principe amer qui read leurs écorces et bois succédanés du Quinquina.

Spiranthera, St-Hil. (Terpnanthuz, Nees, Mart.)—Almeidea, St-Hil. — Galipea, Aubl. (Raputia, Aubl. — Pholidandra, Neck. — Sciuris, Schreb.—Cusparia, Humb.— Bonplandia, W. — Angostura, Ræm. Schult.— Conchocarpus, Mik.— Ravia et Lasiostemen, Nees Mart.— Obentonia, Vell.— Dangervilla et Rostenia, Flor. fl.)—Diglottis, Nees Mart.— Erythrochiton, Nees Mart.— Ticorea, Aubl. (Ozophyllum, Schreb.— Costa, Flor. fl.)—Lemonia, Lindl.—Moniera, L. (Monnieria, Endl.—Aubletia, Rich.).

Tribu 5 .- PILOCARPÉES.

Fleurs régulières, polypétales, isostémones ou diplostémones. Étamines bypogroes. Ovaires en nombre égal aux pétales, 2-1-ovulés, distincts ainsi que les styles à leur base, ou plus rarement soudés. Embryon droit, à cotylédons ovales dans un périsperune charnu ou sans périsperme. — Arbres ou arbrisseaux la plupart des tropiques et américains, quelques uns des îles de la mer da Sud; à feuilles opposées ou alternes, simples ou composées, parsemées de points glanduleux, offrant une composition et des propriétés analogues aux végétaux de la tribu précédente.

Choisya, Kunth.—Hortia, Vandell.—Pilocarpus, Vahl.—Metrodorea, St-Hill.— Esenbeckia, Kth. (Colythrum, Schott)—Pelembryum, Ad. J.—Ecodia, Forst.—Melicope, Forst.

ZANTHOXYLÉES. Zanthoxylea. — Fleurs diclines ou polygames, regulières. Calice 3 4-5-parti. Pétales en nombre égal, à préfloraison imbriquée, très rarement nuls. Dans les fleurs males, étamines en nombre égal ou double, à filets libres, simples ou doubles intérieurement d'un appendice, insérées un-

dessous d'un pistil rudimentaire. Dans les femelles, étamines nulles ou rudimentaires; ovaires portés sur un disque, en nombre égal aux pétales ou moindre, bi-ovulés, distincts ou soudés en un seul. Autant de styles libres ou soudés plus ou moins complétement, avec un stigmate à autant de lobes, quelquefois presque nuls. Fruit tantôt simple, charnu ou membraneux, tantôt composé de plusieurs carpelles, drupes ou coques, avec un endocarpe ligneux en partie détaché à la maturité. Graines à test luisant et épais, crustacé, rarement ailé. Embryon droit ou arqué dans un périsperme charnu, à radicule supère, à cotylédons ovales, aplatis. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes ou opposées, simples ou composées, le plus souvent ponctuées, dépourvues de stipules. Elles habitent, la plupart, entre les tropiques et principalement en Amérique ; quelques unes s'avancent dans les zones voisines; très peu s'observent au Cap ou dans l'Australie. L'huile éthérée, la résine et le principe amer (Xanthopicrite) qui se trouvent en abondance dans la plupart de leurs parties leur communiquent des propriétés stimulantes et fébrifuges analogues à celles des familles précédentes et de la suivante.

GENRES.

Dictyoloma, Ad. J .- Pitavia, Mol. (Galvezia, R. Pav. non Domb.) - Brucea, Mill. (Gonus, Lour.) - Picrasma, Bl. - Picrana, Lindl. - Nima, Ham. - Brunellia, R. Pav. -Zanthoxylum, Kunth (Xanthoxylum, Sm. -Fagara, L.-Pterota, Ad. - Ochroxylum et Curtisia, Schreb. - Kampmannia, Raf. -Langsdorfia, Leand. - Pohlana, Nees Mart. - Aubertia, Bor. - Ampacus, Rumph. - Lacaris, Ham .- Tobinia, Desv. - Pentanoma, Moc. Sess. - Macqueria, Comm. - Rhetsa, W. Arn .- Typalia, Dennst .- Lepta et Tetradium, Lour .- Geijera, Schott .- Blackburnia, Forst .- Blackbournea, Kth.)- Perijea, Tul. - Boymia, Ad. J. - Toddalia, J. (Scopolia, Sm. - Crantzia, Schreb.) - Vepris, Ad. J. (Boscia, Thunb. non Lam. -Asaphes, DC .- Duncania, Reichenb.)-Helietta, Tul. - Ptelea, L. (Bellucia, Ad.) -Spathelia, L. (Spatha, R. Br.) - Ailanthus, Desf. (Pongelion, Reed.).

SIMARUBÉES. Simarubea. — Fleurs bermaphrodites ou diclines, régulières. Calice à

4-5 divisions. Autant de pétales à préfloraison tordue. Étamines hypogynes en nombre double, à filets doublés intérieurement d'un appendice soudé avec lui. Ovaires en nombre égal, exhaussés sur un gynophore, distincts, contenant chacun un seul ovule suspendu. Autant de styles terminaux, distincts inférieurement, soudés supérieurement en un seul que termine un stigmate 4-5 lobé. Fruit composé d'autant de drupes. Graines à tégument membraneux, à embryon sans périsperme, droit, à cotylédons épais et charnus, à radicule supère, courte, cachée entre eux. - Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes , ordinairement composées, dénuées de points glanduleux et de stipules; à fleurs blanches, verdatres ou rouges, disposées en panicules, grappes ou ombelles axillaires ou terminales. Elles habitent les régions tropicales, presque exclusivement en Amérique, très peu à Madagascar et en Asie. Dans leurs diverses parties, à un peu d'huile éthérée et de résine, se trouve associée en grande abondance une substance extractive particulière, un peu narcotique et singulièrement amère, qu'on a nommée Quassine, à laquelle elles doivent leur orincipale propriété.

GENRES.

Quassia, DC. — Simaruba, Aubl. — Hannoa, Planch. — Simaba, Aubl. (Aruba, Aubl. — Zwingera, Schreb. — Phyllostoma, Neck.) — Samadera, Gærtn. (Locandi, Ad. — Vittmania, Vahl — Niota, Lam. — Biporeia, P. Th. Mauduyta, Comm. — Manungala, Blanc.).

Aux genres précédents, on en joint deux autres très voisins l'un de l'autre, le Harrisonia, Ad. J. (Bbelingia, Reich.) et Lasiolepis, Benn., qui forment un petit groupe différent par un ovaire 4-loculaire et sa graine à embryon plié sur lui-même. Si on admet, dans les Simarubées, une seconde tribu des Harrisoniées, il faudra donc modifier un peu leurs caractères.

Enfin, à la suite du groupe général des Rutacées, on cite un petit nombre de genres qui paraissent s'y rapporter, les uns trop imparfaitement connus pour assigner leur place avec certitude, comme les Pseudiosma, DC. et Philagonia, Bel.; les autres complétement décrits, mais ne se classant franchement dans aucun des groupes secondaires

que nous avens caractérisés. Tels sont le Cyminosma, Gartu. (Jambolifera, L. non Gertn. - Gela, Lour. - Laxmannia, Sm. Doriena, Dennst.) et l'Acronychia, Forst., confondu par quelques uns evec le précédent, mais qui en paraît suffisamment distinct, tous deux placés avec doute, tantôt après les Rutacées proprement dites, tantôt après les Zanthoxylées; tel est surtout le Melianthus, Tourn., genre singulièrement anomal, originaire du Cap, mis autrefois à la suite des Zygophylices, mais que M. Endlicher juge devoir former le type d'une petite famille des Mélianthées qu'il composerait aujourd'hui à lui seul. (AD. J.)

RUTELA (rutela, ver qui ronge les arbres). 185. - Genre de l'ordre des Coléopteres pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides xylophiles, établi par Latreille (Rogne animal de Cuvier, t. IV, p. 553), adopté par Mac-Leay, Dejean, Lepeletier et Serville, Perty, Germar, et Burmeister (Handbuch der Entomologie, p. 278); ce dernier en a fait un Phyliophage métallique, et le rapporte à ses Butélides naturels. Des 40 espèces américaines qui ont été décrites sous ce nom, ce dernier auteur n'en a conservé que 8, savoir : R. Surinama Lin., glabrata, gloriosa, striata F., lata Web., heraldica Pty., tricolor Guér., et formosa Dej.

RUTELA, Pers. (Obs., I, 100). BOT. CR. -- Voy. AGABIC.

RUTICILLA. ois. — Nom générique latin, dans Brehm, des Rouges-Queues. Voy. nubierre. (Z. G.)

*RUTICILLE, ois. — Groupe établi par Naumann dans la famille des Becs-Fins vermivores, et correspondant aux Rubiettes de G. Cuvier. Il comprend par conséquent les Rouges-Gorges, les Rouges-Queues et les Gorges-Bleues. (Z. G.)

RUTIDEA. nor. pn. — Genre de la famille des Rubiscées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par De Candolle (in Annal. Mus., 1X, 249). L'espèce type, Rut. parviflora DC., est indigène de Sierra-Leone, en Afrique.

RUTIDOSOMA, Stephens (British Ent., IV, 596). ss. — Voy. BHITIDOSOMIS. (C.) RUTILE, BIN.—Espère du genre Titane. Voy. ce mot.

"RUTILIA (rutilus, brillant). ps. - Genre

de l'ordre des Diptères brachocènes, famille des Athéricènes, tribu des Muscides, saustribu des Detraires, établi par M. Robinsea-Desvoidy. M. Macquart, qui adopte ce genre (Duptères, Suites à Buffon, édit. Boret, L. II., p. 245.), en décrit trais espèces: R. Jannius R.-D. (Musca id. Fab. à, R. formosa R.-D. (Musca id. Donov.), R. vioipara R.-D. (Tachina id. Fab.). Elles se trouvent à la Nouvelle-Hollande.

RUYSCHIA (nom propre). nor. rs. -Genre de la famille des Marcgraviaces, établi par Jacquin (Amer., 75, L. 51, 4. 2). L'espèce type, le Ruysch. clusiationa Jacq., est un arbrisseau originaire de la Guiane.

RUYSCHIANA, Mill. (Dict.). BOT. PS. — Syn. de Dracocephalum, Linn.

RYACOLITE. BIX. - Voy. FELDSPATE.

RYANIA. 2017. PH. — Genre de la famille des Passiflorées, tribu des Paropsiées, étable par Valil (Eclog., I, 51, t. 9). Arbres de l'Amérique tropicale. Voy. Passifloussa.

*RYGMODUS (\$57/µx, fente). 288. —
Genre de l'ordre des Coléoptères hétéreumeres, de la famille des Sténélytres et de la
tribu des Hélopiens, créé par Ad. White
(The zoologie of the voyage of Erebus et Terror, 4846, p. 44), qui y rapporte 2 especes
de la Nouvelle-Zélande; les R. modestus et
pedinoides White. Ce genre vient se placer
à côté des Amarygmus. (C.)

RYNGOTA ($\phi'\gamma\chi \circ \varsigma$, bec). INS. — Fabricius, qui avait rejeté tons les noms des ardres établis par Linné dans la classe des la-sectes, désignait par ce mot l'ordre des unitranes.

(BL.)

"RYMIA, nor. pn.—Genre de la famille des Ébénacées, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 743, n. 4250). L'espèce type, Rymia polyandra Endl. (Royena el. Linn.), est un arbuste du Cap.

*RYPARIA. BOT. PR. —Genre de la famille des Euphorbiscées, tribu des Crotonées, établi par Blume (Flor. Jav. Praf., VIII). Anbrisseaux de Java. Voy. REPROUBLACIES.

RYPAROSA, Blume (Bijdr., 600). set.

RYPARUS ou mieux RHYPARUS (pimapa, sale). IRS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabélées coprophages, formé par Dejean (Cataingur, 3° édition, p. 160), et composé d'une seule espèce, le R. Dujardinsii Dej. Elle a pour patrie l'île Maurice. (C.)

*RYRANA. MOLL. — Genre de Gastéropodes pectinibranches proposé par M. Schumacher pour quelques espèces de Buceins , tel que le Buccinum Tranquebarium.

*RYSSEMUS (¿vorqua, peau ridée). ES.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides coprophages, établi par Mulsant (Histoire naturelle des Coléoptères de France, Lamellicornes, 1842, p. 314) sur deux espèces du pays: le Sc. asper F., et le R. verrucosus Muls. La 1rd se trouve dans une grande partie de l'Europe, et la 2º est propre à la France méridionale. Ce genre offre, d'après l'auteur, les caractères suivants: Elytres entières sur l'angle sutural; tête couverte de verrues; prothorats bordé de fortes soies, traversé en dessus de siltons séparés par des côtes. (C.)

* RYSSOMATUS (ρυσσός , ride). INS. - Genra de l'ordre des Coféoptères tétramères, de la famille des Curculionides conatocères et de la division des Apostasimérides eryptorbynchides, proposé par nous, adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, 322) et par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. IV, p. 364; VIII, 2, 531). Ce g. se compose de vingt à trente espèces américaines. Nous n'indiquerons que les suivantes: R. Novalis, strigicollis (Orobitis) Gr., palmacollis, lineatocollis (Cryptorhynchus) Say, crispicollis Schr., subcostatus, rufus, viridipus, marginatus et (C.) nigerrimus Chev.

RTSSOMOTUS. INS. — Syn. de Rhysso-

*RYSSOPTERYS (puzo6; , ridé; πτίpuž, aile). sor. rn. — Genre de la famille
des Malpigbiacées, division des Diplostémonres, établi par Blume (Msc.). Arbrisseaux
des Moluques. Voy. matriguiacées.

**RYTIDOPHYLLUM (þv7/;, ride; •¢\lambda-\text{leville}), nor. rn. — Genre de la famille des Gesnériacées, tribu des Eugesnérées, etabli par Martius (Nov. gen. et spec., III, 39). L'espèce type, Rytidophyllum tomento-sum Mart. (Gesnera tomentosa Linn.), est un privrisseau qui crolt dans l'Amérique tropicale.

*RTTIDOSIS, nor, pn. — Genre de la famièle des Composées-Tubulifores, tribu des Sénécionidées, établipar De Candolle (Prodr., VI, 159). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. composizs.

*RYTIDOSTYLIS, nor. PH. —Genre de la famille des Cucurbitacées, établi par Hooker et Arnott (ad Beechey, 424, t. 97). Herbes du Guatimala. Yoy. CECTABITACÉES.

RYTINA (poris, ride). MAM. — Genre de Mammifères cétacés, créé par Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811), et que les zoologistes modernes désignent généralement sous la dénomination de Stellère. Voy. ce mot. (E. D.)

*RYTINOTA ou mieux RHYTINOTA (purit, ride; vāro, dos). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Tentyrides, établi par Eschscholtz (Zoological Allas, 1831, 5° cah., p. 75). Le type, espèce unique, la R. scabriuscula, est propre à la Nubie. (C.)

RYTIPHLOEA (ouris, ride; places, écorce). nor. cr. - (Phycées.) M. Agardh, qui fonda ce genre (Syst. Alg., p. xxx), le plaça parmi les Céramiées, trompé par la fausse apparence d'articulations dans les derniers ramufes. Mais nous avons démontré ailleurs (Canar. Crypt., p. 152) à quelle circonstance d'organisation cette apparence était due. Plus tard, le fils du célèbre phycologiste de Lund réforma le genre et le fit passer dans la tribu des Rhodomélées, sa véritable place. C'est le R. tinctoria qui est demeuré le type de ce genre, dont voici le signalement : Fronde cylindrique ou comprimée, pennée, marquée de rugosités transversales, réticulée à la surface, composée de trois couches de cellules, dont les plus intérieures , celles qui constituent l'axe de la plante, représentent des tubes articulés. disposés autour d'une cellule centrale. Ces tubes d'égale longueur, et auxquels tient l'apparente articulation de l'Algue, sont environnés d'une seconde couche de cellules colorées, globuleuses, irrégulièrement disposées, et dont la grandeur va en diminuant jusqu'à la périphérie que forme la couche corticale. Conceptacles (Ceramidia) ovoïdes, sessiles ou pédicellés, contenant un certain nombre de spores pyriformes, fixées par leur bout le plus mince à un placenta basilaire. Tétraspores biséries dans des ramules transformes en stichidies lancéolées. Tel qu'il est maintenant constitué, le genre Rytiphlams se compose d'un petit nombre d'espèces appartenant aux mers des régions chaudes du globe, si l'on excepte toutefois le R. pinastroides, qui y a été réuni, et qui s'avance le plus au Nord. M. Kutzing a fait de ce dernier son genre Halopitys. (C. M.)

RYZÆNA (ρυζιο, aboyer). MAW. — Le genre Suricate (του. ce mot) a été distingué sous cette dénomination par Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811). (Ε. D.)

Syst. Mamm. et Av., 1811). (E. D.)

RYZOBIUS. INS.—Voy. REYZOBIUS et CACICULA. (C.)

RYZOPHAGUS. Voy. REIZOPHAGUS.

S

SABAL. BOT. PH. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Coryphinées, établi par Adanson (Fam., II, 495). L'espèce type, Corypha minor Jacq. (Hort. vindeb., 3, p. 8, t. 8) ou Chamærops humilis Michx., est un petit Palmier qui crolt dans la Caroline et la Virginie.

SABAZIA. BOT. PR. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XLVI, p. 480; LV, p. 264). De Candolle (Prodr., V, p. 496) en décrit 4 espèces, nommées: S. humilis Cass., sarmentosa Less., microglossa DC., uritcæfolia DC. Ce sont des herbes qui croissent principalement dans l'Amérique tropicale.

SABBATIA, BOT, PH., — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Chironiées, établi par Adanson (Fam., II, 503). Les principales espèces sont: les Sab. chloroides (Chlora dodecandra Linn., Chironia chloroides Michx.), gracilis Salisb. (Chironia campanulata Lin., Chironia gracilis Michx.), calycosa Sims., angularis (Chironia id. Linn.), paniculata (Chironia paniculata Michx.),

Les Sabbatia sont des plantes herbacées qui croissent dans l'Amérique boréale, et ent l'aspect des Chironies du Cap. (J.)

SABELLAIRE. Sabellaria. ANNEL.—Lamarck, dans son Cours sur l'histoire naturselle des animaux sans verlèbres publié en 1812, a désigné par ce nom un genre d'Annélides rentrant dans la famille actuelle des Sabulaires ou Amphitrites. On ne connaît encore que deux ou trois espèces de ce genre, et la principale habite nos côtes: l'est la Sabella alveolata de Linné et de Gmelin, dont Réaumur avait parlé, en 1711, sous le nom de Ver à tuyau, et que Guettard a aussi décrit sous le nom de Psamatolus. M. Savigny a d'abord donné au genre Sabellaire le nom d'Amymone, et depuis lors celui d'Hermella.

Les Sabellaires constituent la tribu des Amphitrites hermelliennes de Savigny, ainsi caractérisées: Rames ventrales d'une seuie sorte, et portant toutes des soies subulées. Point de tentacules.

Voici comment elles sont distinguées génériquement : Bouche inférieure. Deux braschies complétement unies à la face inférieure du premier segment, et formées chacune par plusieurs rangs transverses de divisions sessiles et simples. Premier segment pourur de soies disposées par rangs concentriques, constituant une couronne operculaire.

Les Sabelles habitent sur les rivages, principalement sur les pierres ou les trous de rochers que vient battre la vague. Elles vivent en société dans des réunions de tubes droits, formés de sable et formant des masses plus ou moins considérables qui ont l'apparence de gros gâteaux d'Abeilles, parce que leur surface supérieure présente autant de petits entonnoirs alvéoliformes qu'il y a de tubes. Ces masses sableuses résistent parfaitement au lavage des eaux; mais elles sont difficiles à conserver, parce qu'elles se désagrégent assez facilement par la dessieration, et surtout parce que le transport en altère les alvéoles si le moindre corps dut vient à les froisser. On trouve les Sabelles sur les côtes de la Manche et de l'Ocean . aussi bien que sur celles de la Méditerranée. M. de Blainville dit qu'il a souvent trouvé des individus solitaires de la Sabelle de nes côtes dans les divisions radiciformes des Fecus. Cette espèce a reçu le nom de Sabelleria alveolata. M. Savigny considere comme n'en différant pas l'Amphitrite ostrearia de Cuvier.

On a indiqué une seconde espèce européenne sous le nom de Sabellaria crassissima, et une troisième exotique sous celui de S. chrysocephala. Celle-ci est de la mer des Indes. (P. G.)

SABELLE. Sabella. Annél. — M. Savigny, dans son Système des Annélides, a imité Cuvier en réservant le nom linnéen de Sabella aux jolies espèces d'Annélides chêtopodes que Müller avait appelées Amphirite, et dont M. de Blainville (Dict. sc. nat., t. LVII, p. 434) a parlé sous cette dernière dénomination. Il en a déjà été dit quelques mots à l'article Ampurraire de ce Dictionnaire.

Nos côtes possèdent plusieurs belles espèces de Sabelles ou Amphitrites, vulgairement nommées Pinceaux de mer. M. Milne Edwards en a figuré nouvellement quelques unes dans l'Iconographie du Règne animal.

M. Savigny a résumé, de la manière suivante, les caractères génériques des Sabelles, qu'il place, avec les Serpules, parmi ses Amphitrites sabelliennes:

Bouche exactement terminale. Deux branchies libres, exactement flabelliformes ou pectiniformes, à divisions garnies, sur un de leurs côtés, d'un double rang de barbes; les deux divisions postérieures imberbes, également courtes et pointues. Rames ventrales portant des soies à crochets jusqu'à la septième ou buitième paire inclusivement. Point d'écusson membraneux. Anneaux contenus dans un tube, fixé verticalement, coriace ou gélatineux, ouvert à un seul bout, et généralement enduit à l'extérieur d'une couche factice de limon.

M. Savigny les partage en trois tribus: 1º Sabella astarta, à branchies égales, fabelliformes, portant chacune un double rang de digitations, et se roulant en entonnoir.

2º Sabellæ simplices, à branchies égales, flabelliformes, à un simple rang de digitations, se roulant en entonnoir: tel est le Sabellæ penicillus ou Penicillus murinus de Rondelet, belle espèce de l'Océan et de la Méditerra piée.

3° Sabella spirographes, à branchies en peigne, à un seul côté et à un seul rang, 7. XI. se contournant en spirale. Ce sont les Spirographis de Viviani.

Ex.: Spirographis Spallanzani de Viviani, l'Amphitrite ventilatum de Gmelin, et l'A. volutæcornis de Montagu. (P. G.)

*SABELLINA. ANNÉL. — Genre de Sabulaires comprenant deux petites espèces de la Méditerranée. Il a été décrit par M. Dujardin en 1839. (P. G.)

SABIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Anacardiacées?, établi par Colebrooke (in Linn. Transact., XII, 355, t. 14). L'espèce type, Sabia lanceolata Coleb., est un arbrisseau originaire de l'Inde.

SABICEA. BOT. PR. — Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Haméliées, établi par Aublet (Guian., I, 192, t. 75-76). De Candolle (Prodr., IV, 437) en décrit 9 espèces, parmi lesquelles nous citerons les Sab. cinerea Aubl., aspera Aubl., hirta Swartz, umbellata Ruiz et Pav., hirsuta H. B. et K. Ce sont des arbrisseaux qui croissent dans les climats chauds de l'Amérique, principalement dans la Guiane et aux Autilles. (J.)

SABINE. Bor. PH. — Espèce du genre Genévrier. Voy. ce mot.

*SABINEA. caust. — Owen désigne sous ce nom, dans le voyage du capitaine Ross, un genre de Crustacés qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures. (II. L.)

SABINEA. BOT. PB. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par De Candolle (Prodr., II, 263), qui en décrit 2 espèces: Sab. florida et dubia, arbrisseaux qui croissent aux Antilles.

SABLE. GEOL. - Voy. ROCHES et TER-

SABLÉ. MAM. — Le Mus araneus de Pallas, qui appartient au genre Hamster (voy. ce mot), a reçu de Vicq d'Azyr le nom de Sablé. (E. D.)

SABLIER. Hura. Bot. Ph. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Hippomanées, établi par Linné (Hort. ctiffort., I, 34), et dont les principaux caractères sont: Fleurs monoïques. Fl. males: Calice court, urcéolé, tronqué. Étamines monadelphes. Androphore cylindrique; anthères verticillées, 2-3-sériées, insérées sous des tubercules. Fl. femelles: Calice urcéolé, entier, appliqué étroitement contre l'ovaire.

Style long, infundibuliforme; stigmate large, concavo-pelté, à 12-18 rayons. Capsule ligneuse, orbiculaire, déprimée, à 12-18 sillons, et à autant de coques monospermes, s'ouvrant avec élasticité.

Les Sabliers sont des arbres lactescents, à feuilies alternes, stipulées, enroulées avant leur développement; à pétiole biglanduleux au sommet; à stipules caduques; à fleurs mâles en chatons simples, écailleux, pédonculés, terminaux, revêtues d'écailles imbriquées, uniflores; à fleurs femelles solitaires, dans le voisinage des fleurs mâles.

Ces plantes croissent principalement dans l'Amérique équatoriale. On en connaît 3 especes, parmi lesquelles nous citerons surtout le Sablier Elastique, Hura crepitans Linn., Lam., Turp., etc. C'est un arbre haut de 20 mètres et plus, qui croît au Mexique, aux Antilles et dans l'Amérique méridionale. Ses fruits, dont les coques sont rangées en rond autour de l'axe, éclatent avec fracas lors de la maturité. Les colons de l'Amérique se servent de ces fruits, après les avoir vidés et fait bouillir dans de l'huile, pour y mettre du sable, d'où vient le nom de Sablier donné à ces plantes. Le suc laiteux des Sabliers, ainsi que leurs graines, sont âcres et vénéneux.

SABLINE, BOT. PH. — Voy. ABENARIA.
SABLON, MOLL. — Nom donné à une

variété du Turbo lithoreus.
SABOT, MOLL. - Voy. TURBO.

SABOT DE CHEVAL. BOT. CR. — Nom vulgaire de certains Bolets, tels que les B. amadouvier et ongulé.

SABOT DE VÉNUS ou DE LA VIERGE. BOT. PH. — Nom vulgaire du Cypripedium calceolus Linn.

SABOTS. MAM. — La dénomination de SABOT, Ungula, est généralement donnée à l'ongle épais qui entoure en entier la dernière phalange des doigts des Mammifères Pachydermes et Ruminants, quel que soit le nombre de ces doigts. Du reste, dans le langage scientiflque, le nom d'Animaux à sabots est aujourd'hui remplacé par celui d'Ongulés. Voy. ce mot. (E. D.)

SABRE. POISS. - Voy. CHIROCENTRE.

SABSAB, Adans. (Fam., II, 31). BOT. PH. — Syn. de Paspalum, Linn.

SABULAIRES. Sabularia. ANNÉL. — M. de Blainville (Dict. sc. nat., t. LVII , p. 453) établit sous cette dénomination une famille d'Annélides chétopodes, de l'ordre qu'il appelle Hétérocriciens. Elle compresse les deux genres Sabella et Serpula de Linut. Cette famille, qui répond aux Amphitrites de M. Savigny, moins le genre Serpule, et formée de plusieurs genres, tous maries M. de Blainville admet les suivants:

Amphitrite, Spirographe, Sabella, Pectinsria, Térébelle, Fabricie, Phéruse, Spio (1), Polydore, Capitelle.

On en a depuis lors (1828) ajouté plusieurs autres, parmi lesquels nous citerons de préférence :

Galba, Johnston; Piratesa, Templeton; Amphicora, Ehrenberg; Sabellina, Dujardin; Anisolemus, Templeton; Terebelindes, Sars; Aphlebine, de Quatref. (2).

Toutes les Sabulaires n'ont pas un égal degré de complication organique. Les premières, telles que les Amphitrites ou Sabelles, sont bien supérieures, sous ce rapport, à celles qu'on a nommées Amphacora et Sabellina. Celles ci ressemblent déja beaucoup, à certains égards, aux Chetopodes de la famille des Naïs, tandis que les premières ont la tête surmontée de magnifiques pasaches branchiaux très compliqués dans leurs formes, et ornés des plus vives couleurs.

Quoi qu'il en soit, les Sabulaires ont été caractérisées, ainsi qu'il suit, par M. de Blainville:

Corps en général plus allongé que dans la famille des Serpulides (voy. ce mot); tête peu distincte, composée de trois anneaux; thorax distinct, formé de douze segments su moins, avec une bande musculaire sous-ventrale; abdomen très déprimé, composé d'un très grand nombre d'articulations décroissant rapidement; bouche pourvue de barbillons tentaculaires nombreux et préhensiles; tentacules nuls ou rudimentaires; branchies fort distinctes, grandes, portées sur la tête ou sur les premiers anneaux; pieds dissemblables.

Les Sabulaires vivent dans des tubes factices, isolés ou agrégés, peu solides, composés de corps étrangers plus ou moins bien réunis à la surface extérieure de cytindres, qui résultent des mucosités sécrétées par le

⁽¹⁾ Ceiul-ci doit être reporté parmi les Nerunden.
(2) Ce penre ne repose peut-être, d'après M. M. Inc. Bowards, que sur une jeune Térébelle.

corps. Ce tube est quelquefois entièrement muqueux. Le tube des Serpules est, au contraire, calcaire comme celui des Dentales, quoique de forme différente. (P. G.)

SABULINÉES. Sabulinea. BOT. PH. --Tribu de la famille des Caryophyllées. Voy. ce mot.

*SABURRA. ARACHN. - Ce nom est donné dans le Journal l'Isis, par M. Heyden, à un genre de l'ordre des Acariens, dont les caractères n'ont pas encore été publiés. (H. L.)

SACCELLIUM. BOT. PH. - VOy. SACEL-LICH.

SACCHARINE, BOT. PH. - Espèce de Houque. Voy. ce mot.

SACCHAROPHORUM, Neck. (Elem. , B. 1376). BOT. PH. - VOY. CANNE A SUCRE.

SACCHARUM, Linn. (Gen., n. 73). BOT. PH. - VOY. CANNE A SUCRE.

"SACCIDIUM (zixxoc, sac; ldia, forme). вот. ри. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Lindley (Orchid . 301). Herbes du Cap. Voy. orchipérs. SACCOCHILUS, Blum. (Flor. Jav. Praf., VII). BOT. PH. - Syn. de Saccolabium, Lind1.

SACCOCOMA (σέκκος, sac; κόμη, chevelure). ÉCHIN. - Genre proposé par M. Agassiz pour trois espèces de Comatules fossiles du calcaire lithographique de Solenhofen, ayant le disque en forme de poche arrondie, au bord de laquelle sont articulés cinq rayons grêles, bifurqués simplement jusque vers leur base et pinnés. L'une de ces especes, Saccocoma pectinata, a été décrite précédemment par Schlotheim sous le nom d'Asteriacites pectinata, et figurée par M. Goldfuss comme une Comatule. (Dus.)

*SACCODERES, Spin. ins. - Syn. de Notocyrtus, Burm.

SACCOGLOTTIS. BOT. PH. - Genre de la famille des Humiriacées, établi par Martius (Nov. gen. et sp., II, 146). Arbres du Bresil. Foy. BUMIRIACEES.

*SACCOGYNE. Saccogyna (gaxxoc, sac. γίοη, femelle). sor. cn. — (Hépatiques.) Ce genre, de la sous-tribu des Géocalycées, a été fondé par M. Dumortier (Syll. Jungerm., p. 74, t. 2, f. 13) sur le Jungermannia viticulosa de Linné. Il est resté jusqu'ici monotype. Ses caractères sont : Involucre latéral, hypogé, charnu, au fond duquel se voient plusieurs pistils, mais dont un seul

est fécondé. Périanthe nul. Coiffe libre au sommet, soudée à l'involucre dans les trois quarts de sa hauteur. Pédoncule celluleux. blanchâtre, long d'un pouce et plus, accompagné d'un involucelle propre qui s'élève à peu près au niveau du point où cesse la soudure de la coiffe. Capsule s'ouvrant en quatre valves jusqu'à la base. Élatères dispires. Spores globuleuses. Inflorescence mâle naissant de l'aisselle des amphigastres sur des rameaux propres garnis de feuilles très petites. Ces plantes sont couchées, rampantes, et ressemblent assez aux Lophocolea et aux Chiloscyphus. Leurs feuilles sont succubes, horizontales et entières. Les amphigastres sont dentés irrégulièrement, et réunis aux feuilles par un processus étroit décurrent sur la tige. L'unique espèce de ce genre a été trouvée en Angleterre, en Italie et aux Canaries. Elle est rare (C. M.) en fruit.

SACCOLABIUM (axxo; , sac; lafior . pince). por. PH. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Lindley (Orchid., 220). L'espèce type, Saccolabium pusillum, est une très petite herbe parasite, qui croît dans les forêts de la haute montagne de Gide, à Java.

*SACCOMORPHUS, Chevrolat, Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 450). INS. — Synonyme de Brachysphonus, Lacordaire.

SACCOMYS (σάκκος, sac; μῦς, rat). MAN. - F. Cuvier a décrit sous ce nom, dans les Mémoires du Muséum d'histoire naturelle, un genre de Rongeurs américains pourvu de fortes abajoues, et dont les molaires sont au nombre de seize, quatre paires à chaque mâchoire. F. Cuvier a placé ce genre à côté des Échimys; mais il se pourrait qu'il fût plus voisin des Ascomys, Saccophorus et Diplostoma. Il n'est encore connu que d'après un seul exemplaire, originaire, à ce qu'il paralt, de l'Amérique septentrionale, et de la taille du Lérot. (P. G.)

*SACCONIA. BOT. CR. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Guettardees, établi par M. Endlicher (Gen. plant., p. 544, n. 3196). L'espèce type, Sacconia megalosperma (Psychotria id. Wahl), est un arbre qui croît dans l'île de Tortose.

SACCOPETALUM (σάχχος, sac; πέταλον, pétale). вот. ри. — Genre de la famille des Anonacées, tribu des Anonées, établi par Bennett (in Horsfield plant. Jav. rar., 163, t. 35), Arbres de Java. Voy. ANONACÉES.

5ACCOPHORA. MOLL. — Nom proposé par M. Gray pour une classe de Mollusques correspondante à celle des Tuniciers de Lamarck ou des Acéphalés nus de Cuvier. (Dur.) SACCOPHORUM, Palis. (Prodr., 20).

Bor. CR. - Syn. de Buxbaumia, Hall.

SACCOPHORUS (σάχχος, sac; φόρος, qui porte). MAM. — L'un des noms génériques qui ont été imposés aux petits Rongeurs de l'Amérique septentrionale qui vivent sous terre comme le Mus bursarius, et sont pourvus comme lui d'abajoues extérieures. Il est question de ces animaux dans les ouvrages de Mammalogie, sous les noms d'Ascomys, Pseudostoma, Diplostoma, etc. Leurs espèces et leur répartition en sous-genres n'ont point encore été définitivement arrêtées. Ces animaux forment un petit groupe fort intéressant dont nous avons dit quelques mots à l'art. noxetus, et qui nous paraissent être la tribn la plus inférieure des Sauridés. (P. G.)

SACCOPTERIX (oaxxo: , poche; mriput, aile). MAM. - Sous ce nom, Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811) a formé un genre de Chéiroptères qui n'a pas été adopté, et auquel il assigne pour caractères : Quatre incisives inférieures trilobées; pas d'incisives supérieures ; molaires à couronne garnie de pointes aigues; oreilles grandes, arrondies, à oreillon petit et obtus; un repli en forme de sac ou de poche dans la membrane de l'aile et à la base des bras. Le type de ce groupe est le l'espertilio lepturus Linné, qui entre dans le genre Ta-PHIEN, Et. Geoffroy Saint-Hilaire. Voy. ce (E. D.) mot.

SACCOSTOMA (σάχτος, εας; στέμα, bouche). nept.— Genre voisin des Stellions, établi par M. Fitzinger. (P. G.)

SACCULINA. POLYP. — Nom donné d'abord par Lamarck au genre de Polypes que cet auteur a nommé ensuite Tibiana. Voy, ce mot. (Du.)

SACCULENA. caust. — M. Thompson (in Entomological magazine) donne ce nom à un genre de Crustacés de la division des Entomostracés. (H. L.)

SACET LIUM. BOT. PH. — Genre de la amillo des Cordincées?, établi par Humboldt et Bonpland (Plant. aquinoct., I, 47, t. 13). L'espèce type, Sacellium Lanceolatum, est un arbre qui croît dans les Andes du Pérou.

*SACHANA (mothébreu: tsachana, mauvaise odeur). 185. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Aradides, établi par MM. Amyot et Serville (Hémipt., Suites a Buffon, édit. Roret, p. 116). L'espèce type et unique, Sach. depressa, appartient a l'Amérique méridionale.

SACHONDRUS, POLYP.? ACAL.? — Genre proposé, en 1819, par Rafinesque pour des Polypes libres qu'aucun autre auteur n'a vus, et qui sont censés avoir le corps déprimé, libre, avec un cartilage dorsal, une bouche sans tentacules, mais entourée par un rebord étoilé et un anus terminal. (DCL.)

SACOGLOTTIS. BOT. PH. — Voy. SAC-COGLOTTIS.

SÆLANTHUS, Forsk. (Descript., 33). BOT. PH. — Syn. de Cissus, Linn.

SÆBANGODES, ixs. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Hèlopiens, établi par Dejean (Catal., 3° édit., p. 329), qui en énumère 14 espèces: 13 appartiennent à l'Amérique équinoxiale, et une est originaire de la Nouvelle-Guinee. Nous ne citerons que les suivantes: S. laceratus G. (Strongylium chalconotum? Ky.), et subicoltis d'Urville. Les Heleps viridis et dama F. doivent aussi faire partie de ce genre. (C.)

SAFRAN. Crocus (xpoxec, safran), nor. PH. - Genre de la famille des Iridées, de la Triandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé de petites plantes berbacées, propres à l'Europe, à l'Asie moyenne et à la région méditerranéenne. Ces plantes ont un bulbe peu volumineux qui produit généralement des caleux superposés verticalement, et duquel partent immédiatement de longues fleurs vivement et élégamment colorées, ainsi que des feuilles linéaires. Leurs fleurs présentent : un périanthe a long tube et à limbe partagé en six divisions dont trois extérieures et trois intérieures un peu plus petites; trois étamines insérées à la gorge du périanthe, à filet grêle et anthère sagittée; un pistil formé d'un ovaire adhérent, ordinairement caché sous terre, à trois angles obtus, d'un long style filiforme et de trois stigmates épais, charnus, plus ou moins roulés en cornet et dentelés. A ces fleurs succède une petite capsule trigone, à trois loges polyspermes.

Le nombre des espèces de Crocus aujourd'hui connues ne s'élève que de trente à quarante; mais la détermination de ces espèces présente de grandes difficultés, et, pour éclairer leur histoire, il n'a fallu rien moins que les travaux de MM. Bertoloni, Tenore. Zani, J. Gay, etc. Il est même fort à regretter que cedernier botaniste, qui, pendant plusieurs années, a fait des Safrans l'objet de ses travaux assidus et qui a pu les étudier tous avec soin à l'état vivant, grâce à la collection complète qu'il en avait formée dans le jardin du Luxembourg, n'ait pas publié la monographie de ce genre pour laquelle il avait réuni de vastes matériaux, et se soit borné à deux simples notes (Voyez Bulletin de Férussac, section des sciences naturelles, Bolanique, 1º vol. XI, 1827, § 222, pag. 346-373; 2° vol. XXV, 1831, § 178, pag. 219-221).

Une espèce de Safran a de l'importance, comme étant l'objet d'une culture spéciale; queiques autres ont de l'intérêt comme plantes d'ornement. Nous nous occuperons surtout de la première.

Le SAFRAN CULTIVE, Crocus sativus Lob., est cultivé depuis l'antiquité la plus reculée, pour ses stigmates qui, à l'état de dessiccation, constituent le Safran du commerce. Sa patrie a été ignorée jusqu'à ces derniers temps; mais, vers le commencement de ce siècle, Smith l'a signalé comme ayant été remeillia l'état spontané, par Sibthorp, dans les basses montagnes de l'Attique, et, plus récemment, M. Bertoloni l'a indiqué comme crossant naturellement dans la Marche d'Ancone, pres d'Ascoli. Il se distingue par les tuniques de son bulbe traversées de nombreuses nervures longitudinales qui finissent par rester isolées sous la forme de fibres capillaires a nombreuses anastomoses; par s feuilles linéaires, allongées, marquées en dessous de pervures longitudinales saillantes, développées au printemps qui suit is floraison; par ses grandes fleurs violettes qui sedéveloppent en automne et qui sortent d'entre des gatues minces et plus ou moins translucides ; leur périanthe a sa gorge lilas, revêtue de poils abondants ; leurs stigmates sont très longs, pendants, indivis. C'est pour ces stigmates que la plante est cultivée en divers pays: en France, dans l'ancien Gâtinais (départements de Seine-et-Marne, du Loiret), le département de Vaucluse; en Angleterre, près de Cambridge; en Allemagne, près de Moëlk, etc. En effet, desséchés avec soin, ils constituent le Safran du commerce. Leur couleur est un orangé vif qui a pris lui-même dans le langage ordinaire le nom de la plante, Bouillon-Lagrange et Vogel y ont signalé l'existence d'un principe auquel ils ont donné le nom de Polychroîte, parce que l'acide sulfurique le colore en bleu, l'acide nitrique en vert, tandis qu'avec l'acide de baryte il donne un précipité rougeatre. Cette substance agit comme matière colorante très riche, une faible quantité suffisant pour colorer une assez grande masse d'cau en un beau jaune doré; mais malheureusement le peu de stabilité de cette couleur ne rermet pas de l'utiliser pour la teinture. En médecine, le Safran est employé commo stimulant et antispasmodique; de plus il entre dans diverses préparations, souvent à titre de principe colorant; mais, ce qui en détermine la plus grande consommation, c'est qu'il entre comme condiment dans un grand nombre de préparations alimentaires, surtout dans le midi de l'Europe, en Orient, et comme matière colorante dans les vermicelles et les autres pâtes dites d'Italie, qui forment un aliment journalier en diverses parties de l'Europe et plus particulièrement en Italie. La culture du Safran exige des soins multipliés et, bien qu'elle soit productive lorsqu'elle réussit, elle est fréquemment exposée à des accidents fâcheux qui en diminuent fortement ou même en annihilent presque les bénéfices. De plus, elle exige des conditions qui la resserrent forcément entre des limites étroites, et la réduisent toujours à fournir uniquement aux besoins de la consommation. Lorsqu'on vent établir une safranière, on prépare la terre en l'amendant et en l'ameublissant au moyen de trois labours qu'on donne successivement en hiver et jusque vers l'époque de la plantation, c'est-à-dire vers la fin de mai, en juin et même en juillet. On choisit, en divers pays, pour la culture du Safran, des terres de natures diverses; cependant celles qui paraissent lui convenir généralement le mieux sont les

terres légères, un peu sablonneuses et noiratres. La plantation se fait en enfonçant les bulbes de près de 2 décimètres dans des sillons serrés et en les espaçant de 1 décimètre dans chaque sillon. On emploie pour cet objet environ 48 ou 50 kilogrammes de bulbes par hectare, de manière à obtenir environ 49,500 pieds sur cette surface. On donne ensuite des sarclages et des binages à peu pres toutes les semaines jusqu'au moment où les fleurs commencent à se montrer, c'està-dire en automne et plus particulièrement vers la mi-octobre. Les récoltes les plus précoces ont lieu des le 21 septembre; les plus tardives se prolongent jusque vers la fin d'octobre. La première année, la floraison est peu abondante; la plus riche est celle de la seconde année. Les circonstances qui lui sont les plus avantageuses, sont l'humidité du sol et une température moyenne de 12 à 15 degrés. Les fleurs se succèdent pendant quinze jours environ ; ce qui détermine la durée de la récolte; mais elles se montrent surtout pendant les huit premiers jours. Tous les jours, ou au moins tous les deux jours, on va dans la safranière cueillir les fleurs tout entières qu'on met dans des paniers. Le soir même on en détache les stigmates et l'on rejette tout le reste. La dessiccation de ces stigmates se fait avec soin dans des tamis de crin suspendus au-dessus d'un feu doux, et l'on a le soin de remuer et de retourner très fréquemment. La diminution de poids qui résulte de la dessiccation est au moins des 4/5. En moyenne, le produit définitif d'un hectare en Safran sec, pendant les deux années de rapport, est d'environ 50 kilogrammes. Ordinairement on relève les bulbes tous les trois ans. Cette opération a lieu au mois de mai. On détache les caïeux des bulbes-mères, et l'on replante immédiatement dans une autre terre préalablement préparée à cet effet. Le Safran ne résiste pas à un froid de 15 degrés; aussi les hivers exceptionnels pour nos climats exercent-ils de grands ravages dans les safranières. D'un autre côté, cette culture a également à redouter deux fléaux aussi cruels que fréquents: l'un consiste dans la carie des bulbes et recoit vulgairement des cultivateurs du Gâtinais le nom de Tacon; l'autre, nommé par eux Mort du Safran, est du à la rapide propagation d'un Champignon parasite, le Rhizoctonia Crocorum DC. (Sclerotium Crocorum Pers.). Le Rhizoctone attaque d'abord les enveloppes des bulbes, après quoi il s'étend à leur intérieur qu'il détruit. Ses ravages se manifestent à l'entérieur sur des masses circulaires de la safranière dans lesquelles les plantes périssent promptement, qui s'agrandissent constamment si l'on ne porte remède au mal en en circonscrivant le siége au moyen d'une tranchée, et finissent par occuper toute la surface du champ. On cultive aussi communément le Crocut sativus comme plante d'ornement et ordinairement en bordure.

Parmi les espèces de ce genre cultivées uniquement dans les jardins d'agrément, la plus répandue est le SAFRAN PRINTANIER, Crocus vernus All., ou le Crocus des fleuristes. Il se distingue particulièrement par les longs poils qui garnissent la gorge de son périanthe et par ses stigmates dressés, entiers ou légérement crénelés. M. Gay en distingue deux variétés ou plutôt deux races : l'une indigene dans le Piémont, le Tyrot, dans les montagnes de l'Italie méridonale, etc., à fleurs lilas passant au violet, mélées et rayées de blanc; l'autre, spontanée dans la campagne de Rome, dans le royaume de Naples, à fleurs plus grandes, lilas-violet, unicolores. Dans les jardins, on confond , sous ce nom de Safran printanier, d'autres espèces également printamières.

(P. D.)

*SAGA. crost. — Munster, dans ses Beitrage zur Petre/actenkunde, désigne sous et nom un genre de Crustacés de l'ordre des Décapodes macroures. (H. L.)

*SAGA. INS. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Locustiens, établi par M. Charpentier(llora entomol.) qui lui donne pour type le Saga serrata Fabr. Cet insecte se trouve dans les contrées méridionales de la France.

SAGAPENUM. CHIM. — Espèce de gomme-résine. Voy. ce mot.

SAGEDIA (027h, arme; 150c, forme).

BOT. Ca. — (Lichens.) Ce nom, qui est erroné, puisque sa première racine ne signifie
point bouclier, ainsi que le suppossit Acharius, a été créé par le lichénographe suédeis
pour quelques Lichens dont la structure et
la fructification sont trop diverses entre
elles pour qu'on puisse les laisser réunis.

Fries, en réformant ce genre (Syst. Orb. meget., p. 259), en a conservé le nom. C'est donc dans le sens plus limité, et en même temps mieux defini, où l'entend ce dernier maturaliste, que nous l'admettous ici, et que mous ailons en tracer les caractères : Apothècies globuleuses ou ovoides, renfermées dans un tube crustacé, horizontal. Nucléus gelatineux, déliquescent, et noircissant en rmême temps que l'excipulum membraneux et tres mince qui l'enveloppe. Ostioles discrets, amincis en col et dilatés à leur somemet, qui est perforé. Thèques en massue, placées au milieu de nombreuses paraphyses, et contenant huit spores oblongues (S. cinerea Fries) à trois cloisons transversales.

Ce genre se rapproche des Endocarpum. mais il en diffère essentiellement par la presence d'un excipulum. L'Endocarpon cinereum Pers. (E. tephroides Ach.), est le type de ce nouveau genre, qui renferme, en outre, plusieurs Pyrénules et Verrueaires d'Acharius. Ses espèces croissent sur la terre, les murs et les rochers. Une seule se rencontre sur les arbres : c'est le S. agregata Fries (Opegrapha crassa DC.), et celle-ci est le type du genre Stigmadium, Meyer. M. Bourgeau en a rapporté dernierement des Canaries une espèce nouvelle que nous nommons S. lugubris, et que nous décrisons ailleurs. Elle est remarquable par les lignes d'un beau noir qui sillonnent le thalle et en limitent les divi-\$100S. (C. M.)

SAGERETIA. BOT. PH.—Genre de la famulte des Rhammées, tribu des Frangulées, etabli par M. Ad. Brongniart (Annales des sciences naturelles, X, 359, t. 13), qui y renferme buit espèces. Parmi elles, nous citerons la Sageretia theezans Brong. (Rhammus theezans Linn., Rhammus thea Osbeck), arbrisseau qui crolt abondamment en Chine où les pauvres font usage de ses feuilles en guise de Thé. (J.)

SAGETTE, Bor. PH. — Nom vulgaire du Sagittaria sagittæfolia Linn.

SAGINA. sor. Pn. — Genre de la famille des Caryophyllées, tribu des Sabulinées, établi par Linné (Gen., n.176). Parmi les espètes qu'on rapporte à ce genre, nous citerons principalement les Sagina procumbens et apetala Linné, petites herbes qui croissent et abendance sur les murs humides et entre et abendance sur les murs humides et entre

les pavés, jusque même dans l'intérieur des villes. (J.)

SAGITTARIA. BOT. PB. - Nom scientifique du genre Fléchière. Voy. ce mot.

SAGITTELLA. woll. — Genre établi par M. Lesueur pour un petit Mollusque nageur diaphane qu'il a observé dans les mers d'A-mérique, sans pouvoir, en raison même de sa transparence, constater son organisation. M. de Blainville, d'après les renseignements fournis par M. Lesueur, a classé les Sagittelles avec les Firoles ou Ptérotrachées.

(DUL)

SAGITTULA. Belm. — Genre fondé par Lam. (Hist. des anim. sans vert., t. III, p. 194) sur un prétendu Helminthe découvert, en 1777, par Annibal Bastiani, qui le décrivit (Atti di Siena, t. VI, p. 231) comme un animal bipède, évacué pendant une cardialgie vermineuse. M. de Blainville a prouvé, dans ses annotations au Traité des Vers intestinaux, de Bremser (p. 350), que cette Sagiitula n'était autre chose que le laynx supérieur de quelque oiseau. (L.)

SAGONEA, Aubl. (Guian., 1, 285, 1.111).

BOT. PH.—Synonyme d'Hydrolea, Linné.

SAGOU. BOT. PH. — Voy. SAGOUIER.

SAGOUIER OU SAGOUTIER, Sagus, BOT. PH .- Genre de la famille des Palmiers. de la Monœcie hexandrie dans le système de Linné. Il comprend un petit nombre d'espèces, qui croissent, soit isolément, soit en forêts, dans les lieux maritimes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique intertropicales. Ce sont des Palmiers de hauteur moyenne, dont le stipe assez épais, simple, d'un tissu peu consistant à l'intérieur, se termine par un beau bouquet de feuilles pennées. Leurs fleurs sont monoïques, disposées en chatons distiques, qui, réunis en grand nombre, forment un très grand régime placé au dessous du bouquet de feuilles et exigeant quelquefois jusqu'à dix ans pour atteindre son entier développement. Parmi ces fleurs, les males présentent : un périanthe à deux rangs, dont l'extérieur forme un calice à trois dents et l'intérieur une corolle à trois divisions profondes ; de six à douze étamines dont le filet est dilaté à sa base. Les fleurs femelles ont : un périanthe assez semblable à celui des fleurs males; six étamines stériles à filets courts, dilatés et soudés inférieurement en urcéole à six dents que terminent autant d'anthères; un pistil à ovaire triloculaire, surmonté de trois stigmates aigus. A ces dernières fleurs succède un fruit arrondi ou ovoide, couvert de larges écailles imbriquées, dirigées en bas, généralement monosperme par avortement.

Trois espèces de ce genre doivent être signalées à cause de leur utilité. - Le Sa-GOULER DE RUMPHIUS , Sagus Rumphii Willd., est une espèce des Moluques. Son stipe est peu élevé, lisse, et se termine par un bouquet de grandes feuilles pennées, armées de longues épines caduques. Ses régimes sont d'abord enveloppés dans une grande spathe épineuse; leurs dimensions sont énormes, leur longueur arrivant jusqu'à quatre mètres : leurs dernières divisions ou les chatons sont cotonneux. - 2. Le SAGOUIER RAPHIA ou Roufia, Sagus Raphia Lam. (Raphia vinifera Palis.), est un arbre de médiocre grandeur, qui croît dans diverses parties de l'Inde, et, en Afrique, dans les royaumes d'Oware et de Benin. Son stipe se termine par de grandes feuilles pennées, pendantes, chargées d'épines courtes. Son régime est fort grand et ses nombreux rameaux inégaux, serrés, sont pourvus chacun de deux ou trois spathelles courtes, tronquées, fendues d'un côté. Les fleurs males sont réunies aux femelles sur les mêmes rameaux dont elles occupent l'extrémité. - 3. Enfin, le Sa-GOUIER PÉDONCULÉ, Sagus pedunculata Poir. (Raphia pedunculata Palis.), ne disfere guère du précédent que par ses fleurs males pédonculées et par quelques différences dans la forme du fruit. Cette troisième espèce crolt spontanément à Madagascar, d'où elle a été transportée à l'île de France, à Bourbon et à Cayenne.

Les diverses parties des espèces que nous venons de signaler sont utilisées de plusieurs manières dans les contrées intertropicales. Leurs feuilles servent de matériaux pour la construction des habitations. Pour cela on tourne dans un seul côté leurs deux rangs de folioles et l'on en forme ensuite des faisceaux qu'on range l'un à côté de l'autre. Les cabanes construites de la sorte sont très fraiches; mais elles ont le grave inconvénient de laisser entre leurs couches de feuilles des vides où se logent quantité de Rats et, avec eux, des Reptiles qui en font leur

pâture. On se sert aussi de ces feuilles pour faire des clôtures et des palissades. Enfin . les nègres font des sagaies avec leur côte.-Le bourgeon terminal des Sagouiers se mange comme celui des Areca, Euterpe, etc., sous le nom de Chou-palmiste, et aussi bien cru que cuit. On le dit même meilleur que celui de l'Arec. Lorsque, pour l'enlever, on a tronqué le sommet de l'arbre, il s'écoule par cette extrémité tronquée une grande quantité de sève qu'on recueille avec soin. Par la fermentation, ce liquide séveux se transforme en une liqueur vineuse ou spiritueuse plus estimée que la plupart des vins de Palme. On obtient une autre liqueur pius colorée et plus spiritueuse en mettant les amandes de Sagouiers dans le vin de ces mêmes arbres étendu d'eau, et laissant le tout fermenter. Mais le produit le plus connu et le plus important des Sagouiers est leur fécule, à laquelle on donne le nom de Sagou. Elle existe en abondance dans le tissu cellulaire, analogue à la moelle, sui sépare les faisceaux fibro-vasculaires de leur stipe. Pour l'extraire, on fend l'arbre dans sa longueur; on enlève ensuite ce tissu cellulaire qui est tendre, spongieux; apres l'avoir écrasé, on le place dans des especes d'entonnoirs faits avec de l'écorce d'arbre. posés sur un tamis de crin, et on délaie avec de l'eau. Ce liquide entraîne la fécule qu'il dépose sur un linge à travers lequel ou le fait passer. Il ne reste plus qu'à granuler cette fécule en lui faisant traverser de force les mailles d'un tissu un peu làche et a la faire sécher au soleil. Le Sagou sert d'alsment dans les contrées où on l'obtient. Celui que le commerce apporte en Europe se peut, à cause de son prix, entrer dans la consommation journalière; mais on en fait, avec du lait ou du bouillon, des potages legers , qu'on donne aux malades, et qu'on recommande surtout dans les maladies de poitrine. Par la chaleur, il se dissont neu à peu dans le liquide employé. La facilité plus ou moins grande avec laquelle cesse fécule se dissout et sa blancheur plus ou moins pure en font distinguer plusieurs qualités. La plus estimée est celle qui nous vient des Moluques. (P. D.)

SAGOUIN. Saguinus, Lacép. BAR. — G. de Mammifères appartenant à la famille ues Singes d'Is. Geoffroy, et à l'ordre des Qua-

dramanes. Ces animaux appartiennent tous a l'Amérique intertropicale. Le père du savant naturaliste que nous venons de nommer avait établi parmi les Singes peu de divisions, parfaitement naturelles et faciles à saisir : 1º les Singes de l'ancien continent ou Catarrhinins; 2º les Platyrrhinins ou Singes d'Amérique. Ces derniers se divisaient en: 1º Arctopithèques, dont les molaires ont des pointes aigues : 2° en Hélopithèques . sans pointes aigues aux molaires, mais ayant la queue prenante; 3' en Géopithèques, manquant également de pointes aigues aux molaires, mais n'ayant pas la queue prenante. Ces derniers sont précisément les Sagouins, dont nous avons à nous occuper ici; mais ils formaient alors une petite tribu renfermant les genres Callitriche, Nyctipithèque, Saki et Brachyure, formés ou adoptés par E. Geoffroy, Aujourd'hui, les Sagouins ont eté démembrés en un assez grand nombre de sous-genres que nous ne ferons qu'indiquer ici.

Quoi qu'il en soit, les Sagouins proprement dits, Saguinus, Lacep.; Callitrix, Geoff., Cuv.; Cebus, Eral., ont 36 dents, savoir: 4 incisives, 2 capines et 12 molaires à chaque màchoire, ne différant pas de celles des Sajous, des Alouates et des Atèles. Les canines sont médiocres; les incisives inférieures verticales et contiguës aux canines. Leur tête est petite, arrondie ou légerement oblongue; leurs narines, largement ouvertes, sont percées sur le côté; leur visage est plat et leur angle facial s'ouvre à 60 degrés; ils ont les oreilles grandes et triangulaires, appliquées sur le crâne; le corps assez grêle; les membres dégagés; la queue, de la longueur du corps ou un peu plus longue, est non-prenante, couverte de poils assez courts. Les ongles sont longs et étroits à tous les doigts, excepté aux pouces où ils sont courts et plats. Ces animaux, qui habitent exclusivement le Brésil et la Guiane, se trouvent rarement dans les grandes forêts, quoiqu'ils soient excellents grimpeurs et qu'ils montent aux arbres avec une extrême légèreté. Ils se logent dans des trous de rocher et vivent en troupes de dix à douze, dans les broussailles et les baissons les plus fourrés, où ils s'occupent sans cesse à faire la chasse aux Insectes, aux Oiseaux, à leurs nids et à leurs œufs; ils attaquent aussi quelques petites espèces de Mammifères, et, pour cette raison, passent pour être plus carnassiers que les Singes des genres voisins. Cependant ils se nourrissent aussi de fruits, faute de mieux. Selon Geoffroy, les yeux de ces Singes son organisés pour la vision nocturne; selon Lesson, ils sont diurnes. Lequel croire? Fr. Cuvier a observé plusieurs Salmiris, à la ménagerie de Paris, et il dit positivement qu'ils avaient la prunelle des yeux ronde.

§ 1er. Les Callitrix de Geoff., Pithesciureus de Less.

Le Saïnint, Bust.; Saguinus sciureus Less., Manuel; Pithesciureus, Less., Mast. Méthod.; Callitrix sciureus Geost., Fr. Cuv.; Simia sciurea G. Cuv.; le Singe orange, Penn.; le Sojou jaune, Briss.; le Kai-miri ou Petit Saï, de la Guiane française.

Cette espèce paraît tenir le milieu entre les Sajous et les Sagouins qui vont suivre. ce qui a déterminé Geoffroy à en former son genre Callitrix, dont M. Lesson a changé le nom je ne sais pourquoi. En effet, il diffère des uns et des autres par son gland semblable à celui de l'homme, et non en forme de disque ou de champignon, et par son crane aplati en dessus et considérablement développé à sa partie postérieure. Ses oreilles sont déformées; ses yeux grands, rapprochés; sa face est très courte, son pelage ras, sa queue longue et mince; ses orbites des yeux ont leur cloison osseuse incomplète, et le trou occipital est placé au milieu du crâne.

Ce joli petit animal a ordinairement le pelage d'un gris olivàtre, tirant plus ou moins sur le roussàtre, plus foncé sur le dos; ses bras et ses jambes sont d'un roux orangé; sa face est nue, blanche, avec le nez et le tour de la bouche noirs. Il a une petite tache d'un brun verdàtre sur chaque joue.

Le jeune Saïmiri qu'a décrit et figuré Fr. Cuvier (Hist. nat. des Mammif., p. 181, fig. 67) en est une variété à orcilles très velues et carnées; lorsqu'il est adulte, ses membres et son dos sont d'un roux fauve; le haut de ses bras et les côtés de son corpa sont d'un gris tiqueté; le rebord du front est noir, et il a un trait de la même couleur en avant de l'oreille.

Le Callitrix entomophagus de d'Orbigny est une légère sous-variété du précédent; brunâtre sur la tête, à ventre un peu grisâtre; extrémités d'un roux jaunâtre; flancs teintés de jaune; queue grise à la base, jaunâtre au milieu et brune au bout.

Le Titi de l'Orénoque, Bitschetschis et Bititenis des Indiens, a le pelage d'un jaune doré; les épaules, le ventre et les membres d'un gris ferrugineux.

Enfin, le Callitrix sciureus de Geoffroy a le dos marbré de roux-vif et de noir.

Tous ces jolis petits Singes ne dépassent guere la taille d'un Écureuil , dont ils ont l'œil éveillé et la vivacité. « Par la gentillesse de ses mouvements, dit Buffon, par sa petite taille, par la couleur brillante de sa robe, par la grandeur et le feu de ses yeux, par son petit visage arrondi, le Saïmiri a toujours eu la préférence sur tous les autres Sapajous, et c'est, en effet, le plus joli, le plus mignon de tous; mais il est aussi le plus délicat, le plus difficile à transporter. Sa queue, sans être absolument inutile et lâche, comme celle des autres Sagouins, n'est pas aussi musclée que celle des autres Sajous; elle n'est, pour ainsi dire, que demi-prenante, et quoiqu'il s'en serve pour s'aider à monter et à descendre, il ne peut ni s'attacher fortement, ni saisir avec fermeté, ni amener à lui les choses qu'il désire, et l'on ne peut plus comparer cette queue à une main, comme nous l'avons fait pour les autres espèces. »

Le Saïmiri est fort doux, très gai, et sa jolie miniature de figure ressemble un peu à celle d'un enfant, quant à la physionomie. C'est la même expression d'innocence, de plaisir, de joie et de tristesse. Il éprouve vivement les impressions de chagrin, verse des larmes lorsqu'il est contrarié ou effrayé, et toute sa personne respire une grâce enfantine qui touche et intéresse les personnes les moins disposées à aimer les animaux. Pendant sa jeunesse, ses affections douces l'attachent à sa mère au point qu'il ne l'abandonne jamais, pas même lorsqu'elle vient de recevoir la mort par la main cruelle d'un chasseur; il se laisse prendre et emporter avec elle sans faire le moindre effort pour s'échapper, tant qu'il voit son cadavre palpitant. Lorsqu'il saisit quelque chose avec ses mains antérieures, il place son

pouce parallèlement avec les autres doigts; mais aux mains de derrière, ses pouces sont parfaitement opposables d'où il résulte que ses véritables mains sont plutôt au bout des jambes qu'au bout des bras. Fr. Cuvier dit que, pendant son sommeil, il affecte une osition fort singulière. Il est assis les pieds de derrière étendus en avant, les mains appuyées sur eux, le dos courbé en demi-cercle, la tête placée entre ses jambes et touchant la terre. Lorsqu'il désire quelque chose ou qu'il est en colère, il fait entendre un petit sifflement plus ou moins doux ou aigu, qu'il répète trois ou quatre fois de suite. On suppose, d'après l'ampleur du crâne de cet animal, qu'il doit avoir beaucoup d'intelligence, mais je ne pense pas qu'on ait jamais fait des observations très concluantes à ce sujet. Cependant les Saïmiris ont assez l'esprit de sociabilité, et vivent entre eux dans la meilleure intelligence; en captivité ils ont plus de douceur que d'affection, et ils ne s'attachent jamais assez à leur maître pour lui donner des signes affectueux de préférence.

§ 2. Les Saguinus des auteurs; Calluriz d'Is. Geoff.

Leur tête, un peu plus allongée, a le crâne plus élevé en dessus; leurs oreilles sont plates, déformées; le trou occipital est plus reculé en arrière; les cloisons des orbites sont entièrement osseuses, et enfin les doigts des pieds ont un repli membraneux à leur base. Leur pelage est aussi un peu plus long que dans les précédents.

L'OIABOUSSA OU MOLOCH, Saguinus moloch Less.; Callitrix moloch Is. Geoff.; Cobus moloch Hoff., Fish.; Cebus cupreus (la femelle) Spix; Simia moloch Humb., se trouve au Brésil et au Para. Cet animal fort rare, deux fois aussi grand que le Sai, a été observé pour la première fois dans les forêts du Para, par lioffmansegg. Son pelage est cendré, à poils longs et annelés de blanc et de noir ; ses membres sont d'un gris plus clair, tirant au blanchâtre sur les mains ainsi qu'à la queue dont les poils sont annelés de gris-brun et de blanc sale. Sa face est brunâtre, nue, et le dessous du corps, ainsi que l'intérieur des membres. est d'un fauve roussatre assez vif. Quelquefois il a le pelage d'un cendré tirant sur le fauve, avec les joues, les tempes, le ventre d'un roux vif, avec le bout de la queue et les mains blancs : alors c'est le Simia moloch de M. de Humboldt.

Une variété, le Cebus cupreus de Spix, Fischer et G. Cuvier, se trouve au Brésil, dans les forêts de Solimoïns. Il a le pelage plus toufdu; la face noirâtre; la tête roussâtre; les joues, la gorge, la poitrine, le ventre et les mains cuivrés; une petite moustache blanche sur la lèvre supérieure; le dos d'un brun grisâtre, la queue d'un gris roussâtre avec l'extrémité noire; les autres parties sont variées de brun, de noir ou de blanchâtre.

Les mœurs de l'Oiaboussa sont très peu connues, et l'on suppose qu'elles doivent avoir beaucoup d'analogie avec celles du Saimiri. On sait qu'il vit en troupes, qu'il habite les broussailles et qu'il monte moins souvent sur les arbres que le précédent. Peut-être aussi cet animal, ainsi que ceux qui vont suivre, a-t-il des habitudes plus nocturnes et ne sort-il du buisson ou du trou de rocher qu'il habite que pendant le crépuscule, comme le Douroucouli; et ceci mettrait d'accord avec Fr. Cuvier, les naturalistes qui regardent les Sagouins comme des animaux nocturnes. Il vit principalement d'Insectes.

Le Sabouase ou Sagouin a masque, Saguimus personatus Less, ; Callitrix personatus E. Geoff., G. Cuv.; Simia personata Humb.; Cebus personatus Blainv.; Callitrix nigrifrons Spix; Callitrix infulatus Lichs.; Callitrix melanochir Wied., Neuw.; Callitrix incanescens Liebst.; Saguinus melanochir Less., Man.; Cebus gigot Spix; Pithecia melanochir Fr. Cuv.; Cebus melanochir Fischer; Cebus cinerascens Spix; Callitrix donacophilus Alc. d'Orbigny, etc., etc. Cette synonymie prouve assez combien cet animal a été mai connu par les auteurs, et surtout combien l'amour-propre de créer de nouvelles espèces pour y accoler son nom a jeté de difficultés dans la science. Aidé par le travail de M. Lesson, nous allons tacher de débrouiller ce chaos.

Le Sagouin à masque mâle a généralement le pelage d'un gris cendré ou fauve, à tête et les quatre mains d'un noir foncé, les parties inférieures d'un gris sale, et la Queue roussâtre. Sa longueur totale est de trente-cinq pouces dix lignes, en comprenant la queue qui a vingt et un pouces dix lignes. La femelle a la tête brune.

Dans sa jeunesse, il a la face noirâtre, nue; le pelage long, épais, d'un gris fauve; les mains et le front noirs; le dessus de la tête blanchâtre, et la queue rousse, à extrémité blanche. C'est alors le Callitrix nigrifrons de Spix.

Quelquesois il est gris en dessus, d'un roux jaunâtre en dessous, avec une grande tache blanche encadrée de noir au-dessus des yeux; sa queue est d'un jaune roussâtre avec l'extrémité noire. Dans ce cas, c'est le Sagouin mitré des naturalistes, Saguinus infulatus Fisch.. Calltrix infulatus Lichs.

On le trouve avec un pelage d'un gri tiqueté et lavé de roussâtre sur le dos, à poils longs et épais, la face nue, bleuâtre, ornée d'épais favoris; le front blanchâtre, le dessus de la tête grisâtre, les extrémités blanchâtres, et les parties nues des mains brunâtres. Il devient alors le Callitrix donacophilus de d'Orbigny.

Si ses poils sont doux, longs, touffus, grisàtres, passant au marron sur le dos; ses mains et sa face noires; sa queue blanchàtre ou teintée de blanc et de jaunàtre, avec l'extrémité grisàtre, c'est le Callitrix melanochir de Wied., Neuw. et de Desm., le Callitrix incanescens de Lichst., le Saguinus melanochir du Man. de Less., le Cebus gigo de Spix qui lui a donné ce nom spécifique parce que c'est celui qu'il porte au Brésil.

Le jeune de cette variété a la face et les mains nues; le dos et le dessus de la tête variés de noirâtre; le front, les mains et le dessous du corps d'un brun cendré, et la queue noirâtre. C'est le Cebus cinerascens de Splx. Il se trouve, comme le précédent, dans les forêts du Brésil qui bordent le Mucuri, l'Alcobaca et le Belmonte.

On ne connaît guère les mœurs de cette espèce et de ses variétés. Tout ce qu'on en sait, c'est qu'il habite les forêts, où il est très commun; chaque matin, au lever du soleil, il fait retentir les forêts de cris désagréables, rauques, et qui s'entendent de très loin.

Le MACAVACAHOU des Indiens, VIOUDITA des Espagnols brésiliens, ou SACOUIN VEUVE des naturalistes; Sogninus vidua et Saquinus lugens Less.; Simia lugens Humb.; Callitrix lugens Geoff.; Cebus torquatus Fischer. Sa synonymie est aussi embrouillée

que celle du précédent.

Il a ordinairement le pelage long, doux, d'un noir luisant, avec une cravate d'un beau blanc sur la gorge; il porte sur la tête une calotte noire; sa face est nue, avec une tache carrée, en forme de masque, d'un blanc bleuâtre, encadrée de gris dans le haut et de blanc dans le bas; sa bouche est entourée de soies noires; enfin, ses mains antérieures sont blanches, et les postérieures noirâtres. Il est assez commun dans les forêts qui bordent le Cassiquiaire, le Rio-Guavarié et la rive droite de l'Orénoque. Ses principales variétés ont fourni aux auteurs le moyen de créer un assez bon nombres d'espèces, savoir :

1º Le Sagouin à fraise, Simia amicta de Humb.; Saguinus et Callitrix amictus Less.; Cebus amictus Spix. Son pelage est alors d'un brun noiratre avec un demicollier blanc, sa queue brunâtre, et il a les mains antérieures d'un jaune terne et pâle. Il est deux fois aussi grand que le Saviniri.

2º Le Sagouin à collier, Simia torquata Humb.; Callitrix torquatus Geof.; Callitrix lugens Less., G. Cuv.; Cebus torquatus Fischer. Son pelage est d'un brun châtain en dessus, jaune en dessous, avec un demicollier blanc. Il a été observé au grand Para, et il n'est probablement qu'un jeune du

Dans tous les cas, ces animaux sont plus vifs, plus pétulants que les autres Sagouins, et sous ce rapport ils paraissent se rapprocher du Saimiri. Comme lui ils chassent aux petits oiseaux, mais ils vivent plus souvent de fruits. Leur caractère est doux et leur gestes gracieux. Voy. les articles

SAGOUY, MAN. - L'un des noms vulgaires de l'Ouistiti, Voy, ce mot.

(BOITARD.)

SAJOU et SAKI.

SAGRA. 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Sagrides, créé par Fabricius (Entomologia systematica, 1, 2, p. 51), et généralement adopté depuis. Th. Lacordaire (Monographie des Coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages, 1845, p. 21) lui assigne pour caractères génériques : Angle sutural des élytres

non épineux; crochets des tarses simples; yeux largement échancrés, réniformes et fortement granulés; languette coriace ou cornée, fendue jusqu'à l'insertion des palpes. Sur 28 espèces citées ou décrites par ce dernier auteur, 9 sont de Java, 4 du continent indien, 1 de Ceylan, 4 de Chine, 2 de Madagascar, 1 d'Abyssinie, et 7 de la côte occidentale d'Afrique. Nous citerons parmi elles les S. dentipes, tristis F., ænea, nigrita Ol., splendida, femorata, tridentata Web., cyanea Dalm. et carbunculus Hope. Ces Insectes se tiennent sur les plantes; ils sont de grande taille, et remarquables tant par leurs formes élégantes. quoiques massives, que par leurs couleurs du plus riche éclat métallique; leurs cuisses postérieures sont fortes et très développées, avec les jambes postérieures toujours dentées chez le mâle, et simples chez les femelles.

SAGRÆA. BOT. PH. - Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconies, établi par De Candolle (Prodr., III, p. 170) qui en décrit quinze espèces. Parmi elles, nous citerous principalement les Sagres columnæfolia (Melast, columnæfolium Schr.). fascicularis (Melast, id. Sw.), capillaris (Melast. id. Sw.), umbrosa (Melast. id. Sw.), etc., arbrisseaux originaires de l'Amérique tropicale. (1.)

SAGRIDES. Sagridæ. 188. - Premiere tribu de l'ordre des Coléoptères subpentaméres, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 133) dans la famille des Eupodes et qui rentre dans la premiere légion des Phytophages apostasicérides de Th. Lacordaire (Monographie des Coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages. 1845, p. 1). Cet auteur lui donne pour caractères : Languette grande, tantot membraneuse, translucide, échancrée ou bilobée, tantôt coriace ou semi-cornée et, dans ce dernier cas, presque toujours fissile; mandibules entieres a leur sommet (Ametalia exceplé); yeux tantôt entiers, tantôt échancrés; autennes écartées, insérées au bord antérieur et un peu interne des yeux; prothorax beaucoup plus étroit à sa base que les élytres; prosternum toujours distinct entre les hanches antérieures, libre en arrière; hanches antérieures subovalaires, subglobuleuses ou conico-cylindriques; premier segment abdominal du double au moins plus grand que chacun des suivants; crochets des tarses simples (Orsodacna excepté). Cette tribu renferme les genres Megamerus, Prioneathis, Carpophagus, Rhychostomis, Mecymodera, Atalasis, Sagra, Orsodacna, Ametalla. (C.)

*SAGRINA (nom propre). FORAM. - Genre de Rhizopodes ou Foraminifères, établi par M. Alc. d'Orbigny, dans sa famille des Textularides, la deuxième de l'ordre des Enallostégues. Les Sagrina ont une coquille régulière, équilatérale, conique, formée de loges globuleuses alternes à tous les âges et se recouvrant en partie, avec une seule ouverture, ronde, située sur le dessus des loges à l'extrémité d'un prolongement. L'espèce type, S. pulchella, se trouve sur les côtes de la Jamaique et de Cuba. C'est une petite coquille blanche, longue d'un demimillimètre, conique-oblongue comprimée, avec des côtes saillantes longitudinales.

(Der.)

SAGUERUS, Roxb. (Flor. Ind., 111. 623). BOT. PH. - Synonyme d'Arenga, Labill.

*SAGUININA. MAM. — Groupe particulier de Singes platyrrhinins, selon M. Gray (Ann. of phil., XXVI, 1835), comprenant plusieurs genres, dont le principal est celui des Sagouins. Voy. ce mot. (E. D.)

SAGUINUS, Lacépède. MAM. - Nom latin des Sagouins. Voy. ce mot. (E. D.)

SAGUS. BOT. PH. - VOY. SAGOUIER.

SAHLITE. min. — Espèce de Pyroxène. Voy. ce mot.

SAI. MAN. - Nom spécifique d'une espèce du genre Sapajou. Voy. ce mot. (E. D.)

*SAICA (mot arabe: shaica, épineux).

185. — Geare de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Rédutens, établi par MM. Amyot et Serville (Hémipt., suites à Buffon, édit. Roret, p. 371). L'espèce type, Saica rubella, a été trouvée à Cayenne.

SAIGA. MAM. — Espèce particulière du genre Antilope. Voy. ce mot. (E. D.)

*SAIMHII. MAN. — M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Comptes-rendus do l'Institut, 1843) désigne sous cette dénomination un tenre de Singes platyrrhinins, qui doit rentrer dans le groupe naturel des Sagouins. Voy. ce mot. (E. D.)

SAINBOIS. BOT. PH. — Nom vulgaire de Daphne gnidium Linn. SAINEGRAIN. BOT. PH. - Nom vulgaire du Fenugrec.

SAINFOIN. Hedysarum (1305, agréable; αρωμα, parfum). Bor. Pu. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Diadelphie-décandrie dans le système de Linné. L'immortel botaniste suédois avait établi sous le nom d'Hedysarum un groupe générique dans lequel il avait réuni les Hedysarum, les Onobrychis et Alhagi de Tournefort. Les caractères assignés par lui à ca genre étaient assez peu précis pour qu'il renfermat des plantes d'organisations diverses. Un grand nombre d'espèces y ayant été ensuite successivement ajoutées, les choses en étaient venues à ce point qu'une révision et un démembrement de ce groupe étaient devenus nécessaires, et que de là est résultée la formation de beaucoup de genres nouveaux. Ainsi la considération du fruit uniloculaire à fait séparer les Onobrychis que Tournefort regardait comme distincts, et les genres Hallia Thunb. , Flemingia Rosb. , Lespedeza L.-C. Rich. " Eleiotis DC.; celle du calice profondément quinquéparti a conduit à la création des genres Uraria Desv., Nicolsonia DC.; l'indépendance des étamines a fait isoler les Adesmia DC., comme leur soudure, les Pueraria DC., Stylosanthes Swartz; enfin la forme du légume et diverses autres particularités ont servi de base à l'isolement générique des Alysicarpus Neck., Alhagi Tourn., Lourea Neck., Zornia Gmel., Dicerma DC., Desmodium DC., etc. La création de tous ces nouveaux groupes génériques a réduit beaucoup, comme on le conçoit, l'étendue du genre Sainfoin. Considéré dans les limites nouvelles qui lui ont été imposées par suite de son démembrement, il est formé d'espèces herbacées ou sous-frutescentes qui habitent les parties tempérées et un peu froides de l'hémisphère septentrional. Leurs feuilles sont pennées avec foliole impaire : leurs fleurs sont assez grandes, purpurines, blanches ou blanc-jaunâtre, et forment des épis ou grappes axillaires. Chacune d'elles présente : Un calice fendu en cinq divisions linéaires, subulées, presque égales; une corolle dont l'étendard est grand, dont les ailes sont beaucoup plus courtes que la carène, qui est tronquée obliquement; dix étamines diadelphes ; un ovule multi-ovulé,

que surmontent un style filiforme, ascendant, et un stigmate presque en tête. A ces fleurs succède un légume-formé d'articles comprimés, orbiculaires, monospermes, convexes sur chacune des deux sutures. Les deux faces de ces articles, tantôt lisses, tantôt couvertes de poils ou de pointes, ont fourni à De Candolle la base d'une subdivision des Hedysarum en deux sous-genres, qu'il a nommés Leiolobium et Echinolobium. C'est à ce dernier qu'appartient le Sainfoin A BOUQUETS, Hedysarum coronarium Lin., jolie espèce originaire d'Italie et fréquemment cultivée pour l'ornement de nos jardins, où elle porte le nom vulgaire de Sainfoin d'Espagne. Elle est herbacée vivace. Sa tige dissus, un peu rameuse, s'élève de 5 à 8 décimètres; ses seuilles sont formées de sept, neuf ou onze folioles elliptiques ou presque arrondies, pubescentes en dessous et à leur bord ; ses fleurs, d'un beau rouge vif et odorantes, blanches dans une variété, forment une grappe serrée ovoide, et se développent au mois de juillet. Son légume présente de trois à cinq articles arrondis. Cette plante se multiplie par semis, qu'on fait au printemps dans une terre légère. On repique ensuite le plant en place. Pendant l'hiver elle souffre des grands froids, et doit être couverte.

Parmi les genres nombreux provenus de la subdivision des Hedysarum, il en est une qui doit nous occuper quelques instants. C'est le genre Esparcette, Onobrychis (étymo. ονος, ane; δρύχω, crier). Il est formé de plantes herbacées annuelles ou, plus souvent, vivaces, rarement sous-frutescentes, qui croissent spontanément en Europe et dans l'Asie moyenne. Les feuilles de ces végétaux sont pennées avec foliole impaire, accompagnées chacune de deux stipules qui se soudent entre elles par leur bord externe, de manière à produire l'effet d'une seule stipule oppositifoliée. Leurs fleurs, rouges ou blanchâtres, sont groupées en épis axillaires et terminaux longuement pédonculés. Elles présentent : Un calice fendu en cinq divisions subulées presque égales entre elles; une corolle papilionacée dont l'étendard est obovale ou oblong, dont les ailes sont plus courtes que la carene qui est tronquée obliquement ; dix étamines diadelphes ; un ovaire uni-ovulé, surmonté d'un long

stylegéniculé dans le milieu de sa longueur. Le fruit est un légume presque sessiie, formé d'un seul article comprimé, indéhiscent, monosperme, marqué à sa surface d'un réseau saillant, souvent denté, lobé on épineux. On connaît aujourd'hui de 40 a 50 espèces de ce genre , et , parmi elles, la suivante a beaucoup d'importance par soa utilité. - Espancerte cultivée, Onobrychis sativa Lam. (Hedysarum Onobrychis Lin.). Cette plante croît spontanément en Europe, sur les coteaux secs, crétacés; de plus elle est cultivée communément, et elle forme, concurremment avec la Luzerne, la plus grande partie de nos prairies artificielles. Elle est connue vulgairement sous les nous de Sainfoin , Esparcette. Dans ceux de ses départements méridionaux qui formaient autrefois le Haut-Languedoc et la Gascogne, elle est désignée, par suite d'une transpustion singulière, sous le nom de Luzerne, tandis que la Luzerne elle-même requit le nom de Sainfoin. L'Esparcette cultivée est une plante haute de 5 à 8 décimètres, dont la tige est anguleuse, rameuse, ferme, generalement droite, pubescente; dont les feuilles ont 17 ou 19 folioles lancéolées, mucronées au sommet ; dont les fleurs sont dun rouge vif, avec l'étendard rayé de rouge plus intense; dont le légume est pubescent, bordé de dents épineuses. Cette plante fournit un excellent fourrage , et , à cette qualité déjà si estimable, elle joint celle pan moins importante d'améliorer notablement le sol dans lequel elle est cultivée. Les espériences de M. Boussingault ont montre que la plupart de nos Papilionacées fourrageres, au lieu de se noutrir uniquement aux dépens des matériaux que leur fournit la terre, absorbent dans l'atmosphère du gaz azote qu'elles s'incorporent. Or, à cette propriété physiologique si digne de remarque, l'Esparcette cultivée, joignant celle de végéter sans difficulté dans des sols crayeux, secs et tres peu fertiles, fournit un moyen excellent de modifier progressivement ces terres en les améliorant, et de finir par les transformer en terres à Froment. On case sous ee rapport divers exemples parfailement concluants, dans lesquels une véritable et heureuse révolution a pu être accomplis dans l'agriculture de quelques cantons, d'abord très peu fertiles , grace à la culture de



la plante qui nous occupe continuée pendant plusieurs années. Les prairies artificielles d'Esparcette ont l'inconvénient de ne donner annuellement qu'une seule coupe ; mais ce défaut a disparu presque entièrement, grâce à la production d'une variété nouveile, connue des agronomes sous le nom de Sainfoin à deux coupes ou Sainfoin chaud, qui, depuis peu d'années, a déjà remplacé la plante-type dans une grande partie de la France. Ce fourrage se seme, en général, au printemps, quelquefois vers le commencement ou le milieu de l'automne, très souvent mélangé aux céréales. La quantité de semence employée est, en moyenne, de 4 bectolitres par bectare. On recommande, pour prolonger sa durée, de ne pas le faire pâturer après la coupe. Outre l'espèce qui vient de nous occuper, la Flore française en possède encore cinq autres du genre Onobrychis, qui croissent spontanément dans nos départements méridionaux. (P. D.)

SAINT-GERMAIN. BOT. PH. - Nom d'une variété de Poires.

SAINTE-NEIGE, BOT, PH. — Nom vulgaire du Chiendent dans le midi de la France

*SAINTMORYSTA (nom propre). BOT. PII.—Genre de la famille des Composées-Tubufiliores, tribu des Sénécionidées, établi par M. Endlitchet (Gen. Plant., p. 430, n. 2692). On en consult douze espèces, parmi lesquelles nous citerous les Saint. velutina, paucifora, dentata, pinnata, etc. Ce sont des arbutes originaires du Cap. (I.)

SAIPHOS, REFT. — Genre de Scinques distingué par M. J.-E. Gray. (P. G.) SAIRANTHUS, G. Don (Syst., IV, 467).

SAIVALA, Wall. (Catalogue, n. 5047).

ROT. PR.—Synon, de Blyca, Dup.-Th.

SAJOR, Rumph. (Amboin., I, t. 70, f. 2). 101. Pt. - Synon. de Pluknetia, Plum.

SAJOU, SAPAJOU. Cebus. MAN.—
Gente de Singes très nombreux en espèces,
et qui l'a fait diviser en tribus, en genres
et sous-geares, par les naturalistes (voy. au
mot sasoum). Ils forment aujourd'hui, sous
le tem de Platyrrhinins que leur a donné
Gendivy, une grande division comprenant
d'abord tous les Singes d'Amérique, mais
dont on a retiré depuis ceux dont les molaires portent des pointes, d'où il résulte

que cette tribu ou sous samille des Cebinea de Lesson, Cebina de Ch. Bonaparte, se divise ainsi que nous allons le présenter ici.

A. Queue prenante.

Les Hélopithèques, Geoff.

† Queue entièrement enroulée, nue en dessous.

a. Quatre doigts aux mains.

Un rudiment de pouce; narines obliques; oreilles larges. Les Atèles (Aleles, Geoff.).

Pouce nul; narines rondes; oreilles petites. Eriode (Eriodes, Is. Geoff.).

aa. Cing doigts aux mains.

Os hyoïde très grand; angle facial de 30 degrés; tête pyramidale. Alouate (Mycetes, Illig.).

Os hyorde peu volumineux; angle facial de 50 degrés; tête arrondie. Lagotriche (Lagothrix, Geoff.).

† Queue enroulée seulement à son extrémité, couverte de poils en dessus et en dessous.

Queue longue, très lâche. Sajou (Cebus, Erxl.).

B. Queue non prenante.

Les GEOPITHEQUES, Geoff.

1º Singes à incisives verticales.

* Doigts de la main postérieure soudés par un repli membraneux à leur base.

Queue longue, très lâche. Les Sagouins (Saguinus, Lacép.; Callitrix, Geoff., G. Cuv.).

** Doigts de la main postérieure non soudés à leur base.

b. Queue courte ; oreilles grandes.

Habitudes diurnes. Saïmiri (Pithesciurceus, Less. Voy. SAGOUIN).

bb. Queue longue; oreilles très petites.

Habitudes nocturnes. Nyctipithèque (Nyctipithecus, Is. Geoff., Spix.).

2º Singes à incisives proclives.

Queue longue, à poits longs ainsi que ceux du pelage. Les Yarqués (Puhecia, Desm., Spix).

Queue courte; pelage presque ras. Les Chiropotes (Brachyurus, Spix; Chiropotes, Less.).

Les caractères généraux de cette tribu sont : 36 dents, dont 4 incisives, 2 canines et 12 molaires tuberculeuses à chaque machoire; pouces de mains supérieures non opposables aux autres doigts, ou manquant tout-à-fait; narines très distantes l'une de l'autre; ongles courts et plats; vision oblique; point d'abajoues ni de callosités. Ils viventezclusivement dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

Nous n'avons à nous occuper ici que des Sajous ou Sapajous proprement dits (Cebus, Erxl.), aussi connus par les voyageurs sous les noms de Sai, Singes pleureurs ou musqués. Leur tête est arrondie, et leur angle facial s'ouvre à 60 degrés; leur museau est large et plat, et leur crane saillant en arrière; leurs membres sont longs et forts, terminés par des mains dont les ongles sont en gouttière et peu aplatis, le pouce peu libre; leur queue, poilue sur toute sa surface, n'est prenante qu'à son extrémité. Quant à leur système dentaire, les molaires sont médiocres; les incisives sont régulières, les deux moyennes de la mâchoire supérieure un peu plus grosses, et les deux moyennes de la mâchoire inférieure un peu plus petites.

Tous ces animaux sont vifs, pétulants, d'une agilité surprenante, et cependant, en captivité, ils montrent de la douceur, de l'affection, et même quelque docilité, que l'on obtient d'eux par la crainte. Leur caractère est généralement capricieux, distrait et d'une mobilité extrême. Dans les forêts de la Guiane et du Brésil, ils vivent en troupes, se nourrissent de fruits, d'Insectes, de Vers, de Mollusques, et quelquefois de petits Oiseaux quand ils peuvent les attraper. Ils se tiennent de préférence sur les hautes branches des arbres les plus élevés, afin d'éviter l'atteinte des grands Serpents dont ils deviennent souvent la proie, et dont ils ont une frayeur horrible. Même quand on les a transportés en Europe, si on leur présente la plus petite et la plus innocente Couleuvre, ils poussent des cris pitoyables, et fuient en donnant les marques de la terreur la plus profonde.

Comme ils sont assez nombreux en espèces, nous les partagerons en trois petites sections, à l'imitation de M. Lesson.

§ 1. Poils de la tête couchés, ne formant ni brosse ni aigrette.

Le SAIOU COMMUN OU SAIOUASSOU, Cebus apella Eral., Desm.; Simia apella Lin., Humb.; le Sajou brun, Buff.; le Singe vol-

tigeur américain, Wosm.; Cercopithecus fuscus Briss.; le Sajou, G. Cuvier. A Surinam et à Cavenne, il est connu sous le nom de Mikou. Dans les forêts qu'il habite, sur la terre-ferme de la Guiane et sur les bords du Maragnon, on le nomme Cay-gouazou, De ce mot les Européens ont fait Sajouassou, puis Sapajou, et enfin Sajou, sous le prétexte déplorable de le rendre plus doux à la prononciation. Buffon est le premier qui ait donné l'exemple d'estropier ainsi le nom des animaux, et tous les naturalistes, même Fr. Cuvier, l'ont imité. Ils n'ont pas compris que le vrai nom d'un animal est celui qu'il porte dans le pays qu'il habite ; qu'il est essentiel de conserver intact ce vrai nom, afin que les voyageurs naturalistes ou autres, qui se trouvent dans le pays qu'habite une espèce, puissent se faire comprendre des habitants quand ils prennent des informations sur cette espèce, et, par ce moyen, éviter les quiproques souvent ridicules et toujours funestes aux progrès de la science. D'ailleurs, j'aimerais mieux le vernis de pédanterie que des noms grecs et latins apportent dans notre langue, que ces barbarismes, plus sauvages que le langage même que l'on estropie pour les faire. Allez demander à un Guaranis un Sojou, il ne vous comprendra pas mieux que sa vous luit demandiez un Cebus : heureux encore si , prenant votre Sajou pour une autre espère, il ne vous donne pas, de la meilleure foi possible, de faux renseignements. Mais, sur les bords du Maragnon, demandez au premier indigene venu un Cay-gowarou; il vous comprendra de suite, et il n'y sura plus de quiproquo possible.

Le Cay-Gouszou, donc, ne se trouversit pas au Brésil selon le prince Maximilien, mais seulement à la Guiane. Son pelage est d'un brun clair en dessus, fauve en dessous; le dessus de la tête, la quene et la partie inférieure des membres sont noirs; le face est d'un noir volâtre, enadrée de poils d'un brun noirâtre. Il offre plusieurs variétés qui toutes ont fourni aux auteurs, selon l'usage, l'occasion de créer de nouvelles espèces.

Dans son jeune âge c'est le Cebus grineus de Desm., Fisch., etc. Son pelage est d'un brun fauve, clair en dessous, mélangé de grisàtre en dessus. Il a, sur le sommet de le tête, une calotte noire ou brune; ses membres sont de la couleur de son dos ; il a la face entourée de poils blancs, et il manque de barbe.

Le Sapajou nègre de Buffon, Cebus niger Desm., Geoff., Fisch., etc., est une variété à pelage brun; face, mains et queue noires; bas des joues et front blanchâtres; ses poils sont très longs, soyeux et d'une seule couleur.

Le Sajou brun femelle, Cebus capucinus de Fr. Cuvier (n° 60, Hist. nat. des Mamm.), en est une autre variété à pelage d'un brun noir jaunatre, avec l'extrémité des poils jaune; les côtés du front, les tempes, les joues et les épaules sont d'une teinte plus claire. Il a sur le sommet de la tête une calotte brune ou noirâtre s'allongeant en pointe jusqu'au-dessus des yeux.

Le Cay-Gouazou a toute l'intelligence des Coastas, mais avec moins de circonspection, parce que la promptitude de ses impressions et la versatilité de son imagination ne lui permettent ni prudence ni réserve. Tous les Sajous sont d'un naturel très doux, ainsi que je l'ai dit : ils s'attachent assez vivement à leur maître quand ils en sont traités avec douceur, mais, quoi qu'en dise Fr. Cuvier, on ne peut leur donner quelque éducation qu'à force de coups de fouet, et quand on cesse de les battre ils cessent d'obeir. Ouoique vis et turbulents, ils n'ont pas la pétulance brutale et capricieuse des autres Singes, mais il est fâcheux qu'ils en aient la malpropreté et un peu la lubricité déhoptée: sans cela ils seraient les animaux les plus aimables que l'on puisse soumettre a l'esclavage. En Europe il est fort difficile de les conserver parce qu'ils craignent excessivement le froid, et que les variations de température, si brusques et si fréquenles dans nos climats, leur donnent des maladies de la poitrine qui les enlèvent très promptement.

L'espèce qui fait le sujet de cet article est un peu capricieuse et fantasque; elle s'affectionne sans sujet à de certaines personnes et en prend d'autres en haine sans cause appréciable. Le Sajou aime beaucoup les caresses et les rend avec beaucoup de grâce et de tendresse; alors il fait entendre une petite voix douce et flûtée. Lorsqu'il est en colère, il danne des signes énergiques de son impatience par des mouvements brusques d'assis et de levé, par ses yeux hagards, par le mouvement convulsif de ses lèvres, et surtout par une voix rauque, inarticulée, gutturale, heu! heu! Avec beaucoup de soins, en le tenant dans un appartement chaud, ce petit animal peut assez bien supporter l'hiver de la France et vivre plusieurs années; on en a même vu. à Surêne, près de Paris, chez la princesse Vaudemont, se reproduire en captivité. Le père et la mère aiment beaucoup leur enfant, en prennent le plus grand soin et le portent tour à tour dans leurs bras; ils s'empressent de lui apprendre à marcher, à grimper, à sauter; mais lorsqu'il a l'air de faire peu d'attention à leurs leçons, ils le corrigent et le mordent serré pour exciter son application.

Ces animaux ont une assez singulière babitude; beaucoup se mangent la queue, malgré la douleur qu'ils en éprouvent et tout ce qu'on peut faire pour les en empêcher. A l'état sauvage ils vivent dans les forêts, en troupes souvent très nombreuses. Ils sont autant carnivores que frugivores, car ils préfèrent les Insectes aux fruits, et les Oiseaux aux Insectes. J'ai souvent remarqué que lorsqu'ils se sont emparés d'un Oiseau vivant, ils agissent comme les Fouines et autres petits carnassiers, c'est-àdire qu'ils commencent par lui brier le crâne pour lui manger la cervelle.

Le Capucia ou Sai, Cebus capucinus Eral., Less.; le Sojou gris male ou Cebus griseus de Fr. Cuv., qui en a donné une très bonne figure, n° 59 (Hist. nat. des Mamm.); Cebus griseus Desm.; Cebus barbatus Geoffir.; les Meckoca de Surinam, le Cai ou Sai du Paraguay (si ce mot de Cai n'était pas, ainsi que je le crois, un nom générique s'appliquant à tous les Sajous); le Tetté des hords de l'Amazone; le Matchi de la Guiane et de Caraccas (figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, Bammifères, pl. 6 A).

La synonymie de cet animal est fort embrouillée: aussi allons-nous prendre pour type, auquel nous rapporterons les variétés, l'excellente figure et l'exacte description qu'en a donnée Fr. Cuvier,

« Le Capucin, dit-il, a 42 centimètres de longueur totale, en y comprenant la queue qui en a 21. Le derrière de la tête, le cou, le dos, les côtés du corps, les cuisses, la partie postérieure des jambes de derrière et le dessus de la queue, sont d'un brun jaunâtre; le ventre et les cuisses, en avant, ont cette même couleur, mais plus pâle; le sommet de la tête a une calotte noire; le devant et les côtés de la tête, le haut des bras, la face antérieure des avant-bras, le cou et la poitrine sont blancs; la face et les oreilles sont couleur de chair; les mains et les pieds d'un noir violâtre; les yeux sont fauves. » Nous ajouterons que les poils de ses joues sont alloncés.

Quelquefois son pelage, à poils longs et soyeux, est d'un gris roux, variant du gris au blanc, selon l'àge et le sexe. Son ventre est roux; et sa barbe se prolonge sur ses joues. C'est alors le Cebus barbatus de Geoff., de Desm., de Fischer, etc., et il se trouve à la Guiane.

D'autres fois il a le dessus de la tête très noir, une ligne noire en avant des yeux, le pelage d'un bai obscur en dessus, plus clair sur les flancs, légèrement canelle sur les fesses. Dans la femelle, le blanchâtre de la face est plus clair et la nuance bai est plus foncée.

On trouve, dans les forêts solitaires du Paraguay, une variété albine, dont le pelage est entièrement d'un blanc jaunâtre, et les yeux roses comme dans tous les Albinos. Sa vie est par conséquent nocturne, et pendant les nuits étoilées il pousses souvent un cri fort, mais lent et lugubre, hou-ou, hou-ou, très effrayant pour les voyageurs qui l'entendent pour la première fois sans en connaître la cause. Cet animal mange de tout quand il est pressé par la faim, mais en captivité il donne, sur toute autre chose, la préférence au Maïs.

Le Sai de Buffon, Cercopithecus parvus de Brisson, ou Matchi de la Guiane et de Caraccas, est une variété à front roussâtre, nuancé de brun; le sommet de la tête est noirâtre; la face et les oreilles sont tannées; les côtés de la tête et du cou, le dessous de la mâchoire et des épaules sont d'un cendré pâle teinté de roux ou de blond; le corps est brunâtre teinté de jaune verdâtre; les membres sont d'un brun jaunâtre en dessus, d'un roux blanchâtre en dedans.

Le Cebus capucinus d'Eral., Geoff.; Si-

mia capucina Lin., Humb., est une variété qui se trouve à Venezuela, à la Guisse française et à la Nouvelle-Andalousie. Il a la face jaunâtre, le sommet de la tête et les extrémités des membres noirs.

Le Cebus gracilis de Spix, ls. Geoff.; Cebus flavus G. Cuvier; le Tetté des rives de l'Amazone, a les formes plus gréles que les précédents; il est d'un brun faure en dessus, blanchâtre en dessous, avec le vertez et l'occiput bruns, et la face couleur de chair. La femelle est plus pâle, à sincipat d'un brun assez foncé.

Le Cebus xanthocephalus de Spix et d'Is. Geofi: Cebus xanthosternos de Fischer, se trouve au Brésil. Il a les lombes, le dessus de la poitrine, le cou, la nuque et le dessus de la tête d'un fauve roussâtre; le reste du corps brun et les quatre extrémités tres noires.

Le Cebus libidinosus de Spix, Is. Geoff., Fish., Less., se trouve au Brésil sur les rives du Carinainha. Il est plus robuste que le précédent et sa tête est plus épaisse. Sa queue est d'un quart plus courte que sea corps. Il a le dos, la gorge, la poitries. Barbe et le dessous de la queue d'un rout ferrugineux; les joues, le menton et les doigts d'un roux plus clair; le corps, ses bras et les cuisses d'un roux fauve; la calotte d'un brun noir.

Le Capucin se nourrit de fruits, de graines, de Sauterelles et d'autres lusectes. Dans ses forêts il est très farouche, et si l'on parvient à le prendre vivant, ce qui est fort difficile, il se défend avec un courage bien au-dessus de sa taille et de sa force. Il mord si opiniatrément qu'il faut l'assommer pour le faire lâcher prise. Queiquefois les voyageurs ont nommé ces Sajous Singes pleureurs, parce qu'ils out un cri plaintif, et que, pour peu qu'on les comtrarie, ils ont l'air de se lamenter. D'autres les ont appelés Singes musqués, parce que, ainsi que le Macaque, ils ont, selon Buffon, une odeur de musc assez désagréable. Cet animal, réduit à la captivité, devient doux, craintif et presque docile. Son cri ordinaire ressemble à peu près à celui d'un Rat, et il le fait volontiers entendre quand il désire quelque chose; il devient une sorte de gémissement des qu'on le menace et qu'il est effrayé. En France il mange des fruits, mais il présère les Hannetons et les Limaçons à toute autre chose.

Le Carico ou Sajou a gorge blanche, Cebus hypoleucos Kuhl.; Cebus hypoleucus Geoff.; le Sai à gorge blanche, Buff., G. et Fr. Cuvier, se trouve au Brésil. Sa face est pale, son front d'un blanc sale ou jaunâtre, aiusi que ses tempes, ses joues, ses oreilles, le cou, le devant des épaules, la face externe des bras, et le milieu du thorax; son corps est couvert de poils noirs ou noirâtres. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Wammiffens, pl. 6 Å.

La ménagerie de Paris a possédé un de ces animaux qui était d'une extrême douceur. Il avait assez d'intelligence, et son regard, qui était très pénétrant, savait deviner dans vos yeux les sentiments que vous éprouviez pour lui; au moindre geste il comprenait parfaitement vos intentions à son égard. Son cri, lorsqu'il désirait quelque chose, consistait en un petit siffement très doux, et surtout quand on le caressait; mais, quand il était en colère ou effrayé, ce cri se changeait en une sorte d'aboiement rude et saccadé.

Il offre deux variétés assez tranchées, savoir : le Carico blanco, Simia hypoleuca Humb., qui vit en bandes nombreuses dans les forèts de palmiers. Ses mœurs sont douces et craintives, son cri plaintif, et il le pousse souvent en se ridant le front.

Le Sai à gorge blanche de G, et Fr. Cuvier a la face couleur de chair, les mains noires; les joues et les bras jusqu'aux épaules sont blancs; le cou et le thorax sont jaunâtres; tout le reste du corps est couvert de poils raides, lisses, d'un noir très foncé. Le bout de la queue est dégarni de poils.

Le Sajou a grosse tête, Cebus monachus Fr. Cur., Is. Geoff.; Cebus Frederici Fisch; se distingue de tous par son front large et arrondi, rejeté en arrière, et chauve en apparence à cause des poils ras et blancs qui le recouvrent; ses yeux sont saillants et en quelque sorte sans crêtes sourcilières; ses pommettes sont saillantes. Il a la face tannée, plus claire autour des yeux; la poitrine, le ventre, les joues et la face antérieure des bras d'un blanc jaunâtre orangé; fa face externe des bras blanche; l'avantbas, les cuisses, les jambes et la queue noira, le dos et les côtés mélangés de noir

et de brun; la tête noire en arrière et à la partie moyenne; la face encadrée de poils noirs; enfin, les mains d'un violâtre presque noir. Il habite le Brésil.

Le Hierang des Botocoudos, le Macaco di bando et le Macaco verdadeiro des bords du Belmonte et du Sertam d'Ilhéos, en est une variété décrite par les auteurs sous le nom de Cebus xanthosternos, prince de Neuw., Desm., Is. Geoff., etc. Sa tôte est ronde, grosse, avec le devant et la face d'un blanc jaunâtre, cette dernière encadrée par une ligne de poils noirs; les membres sont noirs; la poitrine et le dessous du cou sont d'un jaune roussâtre clair.

Le Cercopithecus variegatus de Brisson; Cebus variegatus de Geoff., Simia variegata de Humb., en est une troisième variété à pelage noirâtre, pointillé de jaune doré. Il a la face brunâtre, le ventre roussâtre, les poils du menton grisâtres; le dessus du dos gris, mêlé de roussâtre et de noir; la face externe des membres d'un gris blanchâtre; la queue et les extrémités d'un gris noirâtre. On le croit du Brésil.

Cette espèce, dit Fr. Cuvier, a le caractère des autres Sajous, une grande disposition à la conflance quoique extraordinairement timide, un extrême besoin de caresses et d'affection, et beaucoup d'intelligence.

Le Sajou aux pieds donés ou Carita Blanca, Cebus chrysopus Is. Geoff., Fr. Cuv.; Cebus chrysopus Is. Geoff., Fr. Cuv.; Cebus chrysopes Less., est de la Colombie. Il a la tête grosse et très arrondie, la face couleur de chair, encadrée d'un large cercle de poils blancs; le reste de la tête d'un brun assez foncé; une raie brunâtre le long du dos; les côtés du corps, la poitrine, le ventre et le dedans des membres blancs; la queue brunâtre en dessus, d'un blanc teinté de jaunâtre en dessus, s' les quatre membres sont d'un fauve doré vif.

L'OUAVARANI OU SAIOU A FRONT BLAKE, Cebus albifrons Is. Geoff., etc., Simia albifrons Humb., se trouve dans les forêts qui avoisinent les cataractes de l'Orénoque, où il vit en troupes. Il a l'agilité et la douceur des autres Sajous, et il est beaucoup moins criard. Il a la face d'un gris-bleuâtre; le front et les orbites d'un blanc pur; le dessus du corps grisâtre, plus clair sur la poitrine et le ventre; les extrémités d'un blanc jaunâtre; sommet de la tête gris tirant au brun; une raie cendrée traversant le milieu de la calotte et descendant à la racine du nez: les oreilles sont velues.

Le Sajou de Brisson, Cercopilhecus flavus Briss.; Cebus Brissonii Less.; Cebus Brissonii Less.; Cebus flavus Geoffi; Cebus fulvus Desm., G. Cuv.: le Sapajou jaune de Cayenne, babite la Guiane, le Brésil, les rives du Solimôns. Son corps est fauve en dessus avec une raie plus foncés sur le dos. La face est nue, parsemée de poils grisâtres; dessus de la tête d'un gris fauve-brun clair; les membres sont légèrement plus colorés à leur extrémité que vers le corps; la face est nue, parsemée de poils grisâtres. Dans sa jeunesse il a le dessus de la tête roux, la partie moyenne du dos, la queue et les membres d'un roux châtain; le reste de son pelage est jaune.

Il offre plusieurs variétés, savoir: Le Cebus unicolor de Spix, d'un brun fauve plus foncé sur la tête et sur la queue.

Le Cebus fulvus, var. de d'Orbigny, a la face couleur de chair; son pelage est entièrement d'un fauve vif, et jaune sur les partics supérieures et externes des membres.

Lorsque son pelage est entièrement blanc, c'est le Cebus albus de Geoffroy.

Enfin, le Cebus albus de Kuhl, est blanc, mais avec les jambes et le dessus de la tête d'un blanc roussâtre.

§ II. Poils de la tête ou du front allongés en brosse.

Le Mico ou Macaco, Cebus robustus Is. Geoffroy, Less.; a les bras, les épaules, le dessous du cou et la poitrine jaunes; le cou et le ventre d'un marron vif; la queue, les pieds, les jambes, les avant-bras et les mains d'un brun foncé; les poils du sommet de la tête sont noirs et s'avancent sur le front; la face est encadrée par deux lignes noires. On trouve cet animal au Brésil. La femelle a les couleurs du dessous du corps plus pâles.

Le Cebus frontatus de Kuhl, Desm., Lesson, etc., est peut-être le jeune de cette espèce. Son pelage est d'un brun noir; les poils de son frontse relèvent perpendiculairement; il a sur les mains quelques poils blancs et épars.

Le Singe trembleur, Simia trepida, Lin.; Cebus trepidus Erxl., Geoff., a les poils relevés de la tête en forme de coiffe, d'un brun noirâtre; son pelage est d'un brun marron et ses mains sont cendrées. On le trouve à Surinam.

S III. Poils du front disposés en aigrette ou en toupet circulaire.

Le Saiou a toutet, Cebus cirrifer Less, Is. Geoff.; Simia cirrifera Humb.; le Macaco des créoles portugais de Bahia, a, sur le devant de la tête, un toupet de poils très élevé, en forme de fer à cheval; son pelage est long, doux, d'un brun châtain, moins foncé sur le ventre. Le dessus de la tête et le bout de la queue sont d'un marroa tirant sur le noir. Quelquefois son pelage est composé de poils très souples, très long, d'un brun châtain, entremêlé de quelques poils blancs. Il habite le Brésil.

Le SAJOU CORNU, Cebus fatuellus Ersi., Less.; Cebus lunatus Fr. Cuv.; Simua fatuellus Lin.; se trouve au Brésil, où il est nommé Mico et Kailé sur la côte orientale. Son pelage est d'un brun uniforme, et il a deux pinceaux de poils saillants sur les côtés de la tête. Toutes ses parties nues sont violàtres; ses joues sont encadrées par une ligne blanche très étroite. Fr. Cuvier, dans son Hist. nat., n° 62, en a donné une excellente figure.

A l'exemple de ce naturaliste dont les observations sont si consciencieuses, nous regardons comme simple variété de cette espèce, le Cebus cristatus de G. Cavier; Cebus cirrifer du prince de Neuwied; Cebus lunatus ls. Geoff., Less., Temm., etc. différe de son type par un pelage généralement d'un brun noirâtre, légèrement brun au devant des épaules, et d'un brun tres foncé sur le devant de la tête; des poils blancs garnissent les côtés de ses joues et viennent se réunir en un bandeau étroit au milieu du front, Quelques poils blancs se voient en avant de l'oreille. Il habite le même pays.

Le Sajou de Buffon, Cebus Buffonii Less., est regardé par le plus grand nombre des naturalistes comme une variété de couleur des précédents. Son pelage est d'un brun très clair sur le dos et sur le flanc, d'un blond brillant sur les bras, les épaules, la poitrine, le ventre et le dessous du corps. la queue, les avant-bras, les jambes et le sommet de la tête jusqu'à la noque sout

noirs; il a un bandeau blanchâtre sur le front et deux aigrettes comme son type. Quelquefois on le trouve avec la tête, la queue et les extrémités brunâtres; le ventre roux, le dos marron et les flancs d'un marron clair.

Il babite la Guiane, et a fourni à Buffon le type de son Sajou cornu. Mais nous observerons que Buffon n'avait vu qu'une peau seche, probablement détériorée et décolorée comme elles le sont presque toujours. Maintenant, pour éviter le reproche d'avoir trop resserré le cadre des espèces, pour les grouper en qualité de variétés, je dirai : 1º que l'opinion de G. Cuvier était qu'il n'y en avait réellement qu'une ou deux (Hist. nat. des Mam., par Fr. Cuvier, t. Ier, p. 164); 2° j'ai vu vivants, et dans des collections, une très grande quantité de Sajous, et ils variaient tellement que l'on pourrait, J'en suis certain, passer d'une espèce à toutes les autres, par des nuances intermédiaires presque insensibles. (BOITABD.)

SAKI. Pithecia, Desm.; Cebus, Bl., Fisch., Erzl.; Simia, Lin. HAM. - Genre de Mammifères quadrumanes, qui, ainsi qu'on le voit par sa synonymie, a été démembré de celui des Sajous par Desmarets, et adopté par Geoffroy, Cuvier, Illiger et d'autres naturalistes, sur cette considération que leur queue est non prenante et qu'elle est garnie de longs poils touffus. Cependant leur systeme dentaire est à peu près identique, et ils ont la plus grande analogie avec les Cebus pour tout le reste de leur organisation. C'est done purement une concession que nous faisons aux opinions des savants du jour, en traitant à part, dans ce Dictionnaire, du genre Saki.

Ils ont 36 dents, savoir: 4 incisives, 2 canines et 12 molaires à chaque mâchoire. Les incisives supérieures sont arrondies à leur bord inférieur, échancrées au côté externe et excavées à la face interne; toutes sont obliques, ramassées et dirigées en avant; les canines se terminent par une poiste aigué; les molaires sont à tuberquies mousses. Leur tête est arrondie, leur museu court et leur angle facial ouvert à 60 degrés environ; leurs oreilles sont arrondies, médiocrement grandes, bordées; sis ont cinq doigts à chaque main, et leur queue, moins longue que leur corps, est

très touffue, ce qui leur a valu le nom de Singes à queue de Benard.

Ce genre renferme quatre espèces dont M. Lesson a trouvé le moyen de faire autant de sous-genres, sur la seule considération des poils de leur tête, plus ou moins longs ou plus ou moins hérissés. Nous nous bornerons ici à indiquer ces sous-genres.

1º Les Pithecia ou Saki, Less.

Le SARI A VENTER ROUX, G. CUV.; Pithecia rufventer Geoff.; Pithecia nocturna Less; Simia rufventer Humb.; Pithecia capillamentosa Spix; Cebus pithecia Fisch.; le Sagouin ou Singe de nuit, Buff. Habite la Guiane. Il a les poils de la tête allongés, diffus, lui formant une sorte de perruque; sa face est recouverte d'un duvet court, et entourée d'un cercle de poils jaunâtres; il manque de barbe sous le menton; son pelage est long, brun, teinté de roussâtre, avec les parties inférieures et le dedans des membres d'un roux vif. Sa queue est touffue, à peu près de la longueur de son corps.

Cet animal est assez rare, même à la Guiane. Moins leste et moins grimpeur que les Sapajous, il s'enfonce moins aussi dans l'épaisseur des forêts, et habite plus volontiers, en petites troupes de sept ou huit, ou solitairement selon d'autres auteurs, les bois bas et les broussailles. Il n'est pas positivement nocturne, mais crépusculaire, c'est-à-dire qu'il ne quitte sa retraite, où il passe le jour et la nuit à dormir, que quelques instants le soir, après le soleil couché, et le matin avant son lever. C'est probablement pour cette raison que ses mœurs sont peu connues. Il se nourrit de racines, de fruits et principalement de baies sucrées et d'Insectes. La femelle ne fait qu'un seul petit qu'elle aime beaucoup et qu'elle aime avec la plus grande tendresse. Le Saki, quoique d'un naturel doux et tranquille, s'apprivoise cependant difficilement. Sa taille est assez grande, car il atteint de dix-sept à dix-huit pouces de longueur non compris la queue. Il est très friand de miel, aussi passe-t-il la plus grande partie de son temps à la recherche d'Abeilles sauvages; mais les malins Sapajous qui les observent, les suivent dans leurs recherches pour s'emparer du miel qu'ils ont découvert, et si les malbeureux Sakis font mine de vouloir s'opposer à ce brigandage, les Sajous les battent à outrance pour les forcer de détaler. Cette histoire est affirmée par tous les habitants des hautes terres de la Guiane.

Ce Saki a plusieurs variétés qui ont fourni autant d'espèces aux naturalistes. Ainsi:

Lorsqu'il a le pelage d'un brun roussâtre, les poils encadrant le front et la face blancs, la gorge et le bas-ventre recouverts de poils blanchâtres, c'est le Saki de Buffon, le Wanacoë de Stedman., le Simia pithecia de Lin., le Callitrix pithecia d'Erzleben.

Si son pelage est noir, avec le tour de la tête d'un blanc sale, c'est le Pithecia leucocephala de Geoffroy.

Quand le pelage est d'un marron clair en dessus, d'un roux cendré jaunâtre en des-sous et en dedans des membres; les poils encadrant la face et le front d'un jaune d'ocre, les mains et les pieds d'un brun noir, c'est le Pithecia ochrocephala de Desm., Kuhl, Less.; le Cebus leucocephala junior, de Fischer; Pithecia leucocephala Tem.

A pelage d'un brun noir en dessus, roux pâte en dessous et en dedans des membres, et des taches rousses au dessus des yeux, c'est le Pithecia rufbarba de Kuhl., Desm., Less.; Pithecia rufwenter Temm.; Cebus pithecia, Fischer.

Enfin, avec le pelage varié de grandes taches brunes et d'un jaune doré, les poils bruns à leur base et d'un roux doré à leur pointe, la face brune semée de poils blancs, c'est le Pithecia monachus de Geoff.; Simia monachus Humb.; Cebus monachus Fischer.

2º Les Yarkea, ou Yarqué, Less.

Le Yarre a tête blanche, Pithecia leucocephala Desm.; Yarkea leucocephala Less.;
Cebus leucocephalus Fisch.; Simia pithecia
G. Cuv.; Cebus leucocephalus Bl.; Callitrix
leucocephala Geoff.; Simia leucocephala
Humb. Il habite la Guiane. Les poils de la
tête et du cou sont épais, courts, presque
ras, d'un blanc jaunâtre; ceux qui entourent le menton sont courts et laineux. Le
tour des yeux et les lèvres sont noirâtres;
son pelage est long, touffu, noir, très court
sur les extrémités. La queue est garnie de
longs poils lâches, et elle ne dépasse pas la
longueur du corps.

Ce que j'ai dit des mœurs du précédent s'applique parfaitement à celui-ci, à cela près que l'on sait que le Yarké à tête blanche vit en troupe de 7 ou 8 ensemble, qu'il préfère les goyaves à tout autre fruit, et qu'il se contente de graines, faute de mieux.

Les forêts des rives du Solimoëns et du Rio-Negro, au Brésil, offrent une variété qui est le Saki gris de G. Cuvier et de Temminck, le Pithecia hirsuta de Spix. Son pelage est long et noir sur le corps, ras, laineux et d'un brun ensumé sur la tête; le devant du cou est nu; la face noirâtre, et les mains d'un jaune brunâtre.

Une autre variété, qui se trouve dans les forêts des rives du Tonantin, proche de Tabatinga au Brésil, a le pelage long et noir sur le corps, ras et couleur d'ocre sur la tête et les mains, ferrugineux dessous le cou; sa face est noire, avec quelques poils laineux ocracés. C'est le Pithecia inusta de Spix et de Temminck; Cebus inustat de Fischer; Simia pithecia de G. Cuvier.

3° Les Chiropotes, Chiropote, Less.

Le Couxio, Pithecia satanas Geoff.; Cebus satanas Hoffm.; Chiropotes couzio Less.; Simia satanas Humb.; le Saki noir, G. Cuvier. Il habite le Para et les rives de l'Orénoque. Les poils de sa tête sont allongés, épais, retombant en deux ailes très fournies sur les oreilles qu'ils recouvrent; ils sont d'un brun noir comme sur tout le reste du corps; la face est nue, brunàtre; il porte une barbe touffue et très grande; la queue, épaisse à sa base, est garnie de poils nombreux et serrés. La femelle a le pelage d'un brun noir mélangé de brun roux.

Les Sakis que nous avons décrits plus haut sont d'un caractère triste et peureut; la moindre chose les inquiéte et les effraie: il n'en est pas de même de celui-ci. Son caractère est plus farouche que triste, plus mélancolique que timide, et c'est sans doute pour cela qu'il habite plus volontiers la profondeur silencieuse des forêts que les especes précédentes. Soit en liberté, soit en esclavage, si on l'attaque, ou seulement qu'on l'irrite, il ne fuit pas; il se dresse sur ses pieds de derrière, grince des dents, se frotte la barbe; puis tout à coup il s'élance sur son ennemi, quelle que soit l'insuffisance de ses forces, combat, et ne cesse de lutter qu'en mourant. La mélancolie de son caractère le porte à fuir la sociétéde ses semblables; aussi, dans ses forêts vierges, vit-il solitairement dans la seule société de sa femelle à laquelle il est très attaché. Il partage avec elle les soins qu'elle donne à son petit; il le porte dans ses bras quand elle est fatiguée; il lui apprend à grimper, à trouver les nids d'oiseaux pour en manger les œufs, à reconnaître les Goyaves et autres fruits dont ils se nourrissent, et particulièrement les amandes du Bertholetia : mais lorsqu'il le juge assez fort pour pourvoir lui-même à ses besoins, il le chasse et le force à aller, avec une jeune femelle. fonder un autre établissement dans une partie éloignée de la forêt. Cet établissement consiste en un nid de foin, de feuilles sèches et de mousse, dans un trou de rocher. un tronc d'arbre, ou même un épais buisson.

Cet animal était autrefois assez commun à la Guisne; mais depuis que la population de cette partie de l'Amérique s'est augmentée, il est devenu fort rare, et on ne le trouve plus guère que dans l'Alto-Orenoco. Le cynique Diogène eût jeté plus tôt son écuelle de bois s'il eût connu cet animal, car lorsque le Couxio a soif, il s'agenouille auprès d'un ruisseau, puise de l'eau dans sa main, et la boit avec beaucoup de précaution pour ne pas mouiller sa barbe. C'est ce qui lui a valu le nom de Chiropotes que lui ont donné les savants.

Il offre quelques variétés que les auteurs ont souvent regardées comme étant autant d'espèces. Tels sont :

Le Capucin de l'Orénoque, Simia chiropotes Humb.; Pithecia chiropotes Geoff.; Brachyurus chiropotes Less.; le Mono capuchino de la Guiano espagnole. Il est d'un roux marron, plus foncé sur la tête et les cuisses; sa barbe et sa queue sont d'un brun moirêtre, et ses testicules sont pourpres. Les ladiens lui font une chasse soutenue pour se nourrir de sa chair qu'ils trouvent délicieuse.

Le Saki à gilet, Pithecia sagulata Less.; Cebus sagulatus Fisch., est peu différent du précédent. Il a le corps et la barbe noirs; les poils du dos teintés de jaune d'ocre. On le trouve à Démérary, dans la Guiane Hollandaise.

L'Israélite, Brachyurus israelita Spix; Brachyurus satanas Less. a la face brune; la barbe épaisse, noire, arrondie; la tête et les quatre extrémités noires; le dos brun et la queue d'un brun noirâtre. Il habite les forêts bordant les rives du Rio-Negro.

4º Les Cacajao, Cacajao, Less.

Le CAROUIRI OU CACAMAO, Pithecia melanocephala Geoff.; Cacajao melanocephalus
Less.; Simia melanocephala Humb.; Cebus
melanocephalus Fisch., a les poils de la tête
presque ras; les oreilles et la face nues,
noires ainsi que les mains; joues munies
de favoris; queue très courte, à poils médiocres, jaunâtre, noire à son extrémité;
pelage long, d'un brun jaunâtre luisant le
long du corps, des bras et des cuisses; poitrine et ventre d'un jaune blanchâtre; cloison du nez épaisse; bouche grande, garnie
de soies; menton nu ou sans barbe; ongles
des doigts, le pouce excepté, un peu aigus.
Il habite la Guiane et la Colombie.

Les missionnaires de San-Francisco Solano et du Cassiquiare connaissent cet animal peureux et malpropre, sous les noms de Mono fro (Singe hideux), de Chacoulo, et de Mono rabon (Singe à courte queue). Il habite les forêts, où il vit en troupes nombreuses, et se nourrit de toutes sortes de fruits, mais surtout de Bananes, de Goyaves, et de la pulpe contenue dans la gousse du Mimosa inga. Il est três vorace et peu difficile sur le choix des aliments. Du reste, son caractère est doux et paisible. Il a une variété qui s'en distingue à peine, et qui habite le Brésil, c'est:

L'Ouakary, Brachyurus ouakary Spix, Cebus ouakary Fischer. Il a la face nue, noire, avec des soies brunes; les oreilles nueset noires; les testicules bruns; la queue très courte, ferrugineuse ainsi que les cuisses, et quelquefois brunâtre; le dos d'un brun jaunâtre; la tête et les quatre extrémités noires. (BOITAND.)

SALABERRIA, Neck. (Elem., n. 985). Bor. PB.—Synonyme de Tapiria, Juss.

SALACIA (nom mythologique). Potry—Genre de l'ordre des Sertulariens proposó par Lamouroux, qui le caractérise ainsi: C'est un Polypier phytoïde, articulé, à cellulea cylindriques, longues, accolées au nombre de quatre avec leurs ouvertures sur la même ligne, et verticillées. Les ovaires sont ovoïdes, tronqués. La seule espèce indiquée par cet

auteur est censée avoir une tige comprimée. légèrement sexueuse, peu rameuse, raide et cassante, supportant des rameaux formés de cellules longues et cylindriques, accolées quatre à quatre; mais M. Deslongchamps, qui a pu observer le même Polypier dans la collection de Lamouroux à Caen, n'y a vu que des cellules allongées, à ouvertures un peu saillantes opposées deux à deux, et séparées par un axe continu, creux. D'après cela, M. Deslongchamps pense que la Salacia est simplement une Sertulaire à cellules très allongées et opposées, ou l'une de celles dont Lamouroux avait fait son genre Dynamène. (Dur.)

SALACIA (nom mythologique). ACAL—Nom donné par M. Brandt à certaines Physalies dont il fait un sous-genre, et dont M. Lesson, d'après cet auteur, forme une deuxième tribu du genre Physalie. Ce sont les espèces dont la vessie, surmontée d'une crête, n'est pas munie d'un disque en dessous comme les Alophotes, et qui n'ont qu'un seul tentacule préhensile. Voy. PRYSALIE.

SALACIA, Cambess. (in St-Hil. Flor. Brasil., II, 194). Bot. PH. — Syn. de Tontelea, Aubl.

SALACIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Hippocratéacées, établi par Linné (Mant., 293), et dont les principaux caractères sont: Calice à 5 divisions. Corolle à 5 pétales étalés. Disque urcéolaire, charnu. Étamines 3; filets connivents inférieurement; anthères adnées, didymes. Ovaire à 3 loges multi-ovulées. Style épais, très court. Baie subglobuleuse, à 2 ou 3 loges monospermes.

Les Salacia sont des arbrisseaux à feuilles opposées, pétiolées, très entières ou dentées en scie; à pétioles articulés à la base; à stipules caduques; à fleurs axillaires, disposées en corymbes, en panicules ou en ombelles, à ramules et pédicelles bibractées à la base.

Ces plantes croissent dans la zone équatoriale, soit de l'ancien, soit du nouveau continent. On en connaît une vingtaine d'acces, parmi lesquelles nous citerons les Salacia prinoides, macrophylla Blume, Cochinchinensis Bour.

Ces espèces produisent des fruits que mangent les habitants des contrées où elles croissent. (J.)

*SALACIA. CAUST .- M. Milne Edwards et

moi nous désignons sous ce nom . dans le Voyage de l'Amérique méridionale par M. Al. d'Orbigny, un nouveau genre de Crustacés excessivement remarquable. Ce genre, sui appartient à l'ordre des Décapodes brachenres et à la famille des Osyrhynques, peut être ainsi caractérisé : Carapace plus large que longue, très déprimée sur les côtés latéropostérieurs, présentant en dessus de profonds sillons qui indiquent les limites des diverses régions, lesquelles sont plus ou moins granuleuses et hérissées de tubercules verruqueux. Le rostre est trianguliforme, très court et étroit. Les orbites sont ovalaires, dirigées directement en avant et en haut, et très sensiblement échancrées en dessus. Les veux sont courts et rétractiles. Les antennes externes ont leur article basilaire carré qui est aussi large que long; quant au second article, il est très court et s'insère entre ce tubercule et le rostre. Les fossettes antennaires, situées sous le front, sout étroites et longitudinales. Les régions ptérygostomiennes sont très saillantes, avec l'épistome rudimentaire, et le cadre buccal beaucoup plus large que long. Le second article des piedsmâchoires externes est très grand, avec son côté interne finement denticulé. Le plastron sternal est beaucoup plus large que long. Les pattes de la première paire, quoique tres courtes, dépassent cependant en longueur la carapace; les divers articles qui les composent sont courts et granuleux. Les paties qui suivent sont très grandes, épineuses, avec le troisième article sensiblement renfié. Enfin le cinquième article est comprimé, terminé par un tarse très allongé, également comprimé et légèrement courbé.

Ce genre remarquable appartient bien évidemment à la famille des Oxyrbynques, mais s'éloigne beaucoup de tous les types connus jusqu'ici, et semble établir le passage entre les Inachoidiens et les Grapsoidiens. Nous l'avons établi sur trois individus en très mauvais état, rapportés de l'Amérique méridionale par M. Al. d'Orbigny. La seule espèce connue est la Salacia tuberculeus, Salacia tuberculosa Edw. et Luc. (Crustorés de l'Amérique méridionale du voyage ded Orbigny, p. 13, pl. 2, fig. 1). (H. L.)

SALAMANDRE, Salamandra (onlapasŝoa), nerr.— Aristote parle déjà, sous cette
dénomination, d'animaux ayant quelque

analogie de forme avec les Lézards ordinaires, mais plus lents dans leurs mouvements. Il rapporte, à leur égard, des fables bizarres qui ont continué à être crues jusqu'à présent, quoiqu'elles aient été souvent démenties. Une des plus accréditées est que « le seu » ne fait pas périr la Salamandre, puisqu'elle » marche à travers et l'éteint sur son pas-» sage, » Une autre suppose « que la Salamandre n'a pas de sexe, qu'elle ne se re. » produit pas, qu'elle était horriblement ve-» nimeuse, etc. » A l'époque de la renaissance, Gesner a réuni et commenté toutes ces assertions et, depuis lors, beaucoup d'auteurs ont cherché à les vérifier. Il n'est pas nécessaire d'ajouter ici que la plupart sont complétement dénuées de fondement, et que les autres ne reposent que sur des exagérations pour ainsi dire monstrueuses. Ce qui a pu faire penser que les Salamandres éteignest le feu, c'est que leur peau est abondamment pourvue de glandules produisant une liqueur acre et blanchatre, et que la sécrétion de cette liqueur est plus abondante lorsque ces animaux sont irrités. Il peut donc arriver que, placés sur un feu peu ardent, ils diminuent l'activité de celui-ci pendant un temps assez court, comme le font d'ailleurs toutes les substances humides; mais combien il y a loin de là aux propriétés extravagantes qui ontété attribuées aux Salamandres. Ces animaux, malgré leur apparence lacertiforme, sont des Amphibies et non des Sauriens. Ils appartiennent à l'ordre des Batraciens prodèles, et nous avons exposé, dans l'article nerrices, la plupart des différences par lesquelles ils se distinguent des Lézards.

Les Salamandres sont terrestres ou fluviatiles, et elles vivent dans les endroits humides, dans les lacs, dans les étangs et même
dans les moindres flaques. Elles aiment les
eaux dormantes et les endroits retirés ou
sombres. Leur régime est animal, et consiste
principalement en Insectes, Vers de terre,
petites Sangsues, Mollusques, Planaires, etc.
Elles sont quadrupèdes et, suivant que leur
vie doit se passer à terre ou dans l'eau, elles
ont la queue ronde ou, au contraire, comprimée. Leur taille est, en général, petite et
varie entre 5 ou 6 centimètres et 2 décimètres. Une sœule, dans la nature actuelle, est
signalée comme beaucoup plus grande que

les autres : c'est la Salamandre du Japon ; mais nous verrons plus loin qu'elle n'appartient réellement pas à la famille qui nous occupe. L'Amérique méridionale, l'Australie, l'Inde, Madagascar et l'Afrique centrale et méridionale n'ont encore fourni aucune espèce de cette famille. Il y en a en Barbarie, dans les lles de la Méditerranée et dans presque toutes les parties de l'Europe continentale, dans plusieurs contrées asiatiques, au Japon et dans l'Amérique septentrionale. Des caractères distinctifs, empruntés au système glandulaire cutané, aux dents palatines, à la langue, à la queue et aux doigts, ont servi à les partager en plusieurs groupes auxquels on a donné des noms comme à autant de genres distinctifs.

Plusieurs erpétologistes actuels s'en sont occupés sous ce rapport. Nous citerons de préférence MM. Bibron, Tschudi et Ch. Bonaparte. Le dernier de ces savants a publié dans sa Faune italique et dans ses Amphibias d'Europe une nouvelle caractéristique des genres déjà établis par ses prédécesseurs, et celle des genres qu'il a lui-même distingués. Il admet, sous les noms de Pleurodelina, Salamandrina et Andriodina, trois tribus dans la famille des Salamandrides.

La première, ou celle des PLEURODELINA, comprend les genres Pleurodeles, Bradybates et Glossoliga. Elle comprend les espèces pourvues d'yeux ayant la grandeur ordinaire et à paupières distinctes; ces espèces manquent d'appendices cutanés sur le trone; elles ont la queue grêle et sont pourvues de vraies côtes.

La seconde tribu, ou les Salamandama du même auteur, renferme un plus grand nombre de genres qui ont les yeux et les paupières conformés comme chez les précédents, qui manquent également de côtes cutanées sur les côtés du tronc, mais qui ont la queue ronde ou comprimée et manquent de vraies côtes.

Tels sont les genres Seiranota, Salamandra, Molgo. Ambystoma, Onychodactylus, Plethodom, Cylindrosoma, OEdipus, Batrachoseps, Hemidactylium, Cynops, Hynobius, Mycetoglossus, Geotriton, Euproctus, Triton, Xiphonura.

La troisième tribu ou les Andaiadina est celle des Salamandrides pourvues d'yeux très petits, sans paupières, à queue déprimée et dont le corps est garni bilatéralement d'une membrane natatoire. Il n'y en a que deux genres, celui des Andrias (voy. parorosorsis) qui repose sur la Salamandre fossile d'OEningen, et celui des Sieboldia dont l'unique espèce est la grande Salamandre qui vit au Japon, et dont les collections européenqes ne possèdent encore qu'un petit nombre d'exemplaires rapportés par le célèbre voyageur hollandais Siebold. Cette espèce, décrite par MM. Temminck et Schlegel, sous le nom de Salamandra maxima, a reçu aussi de M. Tschudi le nom générique de Megalobatrachus.

Les trois tribus des Salamandrides dont on vient de lire la caractéristique, ne paraissent pas avoir une égale valeur. Celle des Pleurodélines est incontestablement bien plus voisine des Salamandrines que les Andriadines ne le sont des unes et des autres, Celles-ci ont, en effet, les vertèbres biconcaves, ce qui indique une organisation bien plus voisine de celle des Amphiumes que des Salamandres et des Protées. Il en sera question à l'article suspons.

Les autres genres, c'est-à-dire les Pleurodiens et les Salamandrines doivent, au contraire, nous occuper ici, quoiqu'il existe entre eux de grandes différences, quant au mode de développement, ainsi que nous le montrent les Salamandres terrestres et les Tritons de l'autre; mais les phénomènes génériques des Salamandres n'ont pas encore été observés dans un assez grand nombre d'espèces pour qu'il soit possible de rien établir de général sous ce rapport.

Nous exposerons aussi brièrement que possible les principaux caractères de ces ditférents genres, en même temps que nous dirons quelles espèces servent de type à chacun d'eux.

I. PLEURODELES (πλιυιόν, flanc; δηλύκις, muisible), Michælles (Isis, t. XXIII). — Langue petite, subcirculaire, fixée par la ligne médiane; deux séries longitudinales de dents palatines; queue longue, grêle, un peu comprimée à sa base; côtes aiguês, faisant saillie à travers la peau, au nombre de quatorze paires; membres longs; doigts libres; un arc osseux suborbitaire.

Pleurodeles Waltli Michelles (Isis, t. XXIII, pl. 2). Cette espèce est du midi de l'Espagne.

II. Bradybates (\$2250;. lent; \$250,]; marche), Tschudi (Classification des Batra ciens, 1838).—Languetrès petite, papilleuse, complètement fixée; peu de dents palatina, queue courte, cylindrique, renflée à sa base, membres courts; doigts libres.

Br. ventricosus Tschudi. D'Espagne.
Hl. Glossolica (γίσστα, langue; λογέ, petit bruit), Ch. Bonaparte (Faum. étal., 1839).

— Langue comme chez le genre précédent; forme svelte, allongée, ainsi que les pieds; que ue longue.

Triton Poireti P. Gerrais (Bull. Soc. 2c. nat. Fr., 1835, p. 113; Ann. 2c. nat., noembre 1837); Glossoliga Poireti Bonaparte
(loco citato); Lacerta palustris Poiret
(Voyage en Barbarie, p. 290, non auctorum).
Cefte Salamandre est aquatique; ellevit dans
les marais de l'Algérie.

IV. SERRANTA (cupa', corde; vers; dos; Darnes, Ch. Bonsparte (Famma ital., 1839). SALAMANDRINA, Fitzinger (N. class., 1886). — Langue oblongue, cordiforme, libre ca arrière et sur les côtés; dents très petites, deux séries palatines de ces dents format les deux branches semblables d'un triangle isocèle; point de parotides; peau épaise, verruqueuse; queue longue, gréle; côtes à peine mobiles quoique très distinctes; quatre doigts courts, épais, aux membres antérieurs et aux postérieurs.

Sciranota perspicillata Bonap. (Fausa ital.; Amph. curop., p. 66), de l'Italie centrale et méridionale. Le genre Seignota commence la série des Salamandrina dans la classification du prince Bonaparte.

V. SALAMANDRA, Laurenti partien; Ch. Bonap. (Fauna ital.). — Langue médioce, subcirculaire, libre seulement sur les côtes; dents très petites; deux séries palatines flexueuses, écartées à leur milieu, convergentes ailleurs; parotides grosses; peau lisse, glanduleuse; côtes médiocres; queue longue, grêle, arrondie; doigts épais, courts, libres.

La principale espèce de cette division est la Salamandra machica Laurenti, appelée aussi Salam, ruigaris et terrestris. Elle existe principalement dans l'Europe centrale et on la trouve dans beaucoup de localités en France. Sa longueur égale 0,10 environ; sa couleur générale est d'un noir luisant, légèrement

teinté en dessous de rose avec de grandes taches d'un jaune vif.

Cette espèce, à laquelle paraît appartenir principalement l'honneur d'avoir suggéré tous les contes absurdes que l'on a débités pendant si longtemps et que l'on débite encore au sujet des Salamandres dans beaucoup d'endroits, est un animal parfaitement inoffensif, et dont l'observation donne lieu à beaucoup de remarques intéressantes pour l'histoire naturelle. Elle vit principalement dans les bois, surtout dans les parties humides, soit sous la mousse, soit dans les herbes, soit dans les conduits souterrains.

Elle sort de préférence la nuit et se nourrit de Vers, de petits Mollusques et d'Insectes. On la conserve facilement en captivité, et elle peut y rester plusieurs mois sans prendre de nourriture. On s'aperçoit toutefois, à son amaigrissement, de la souffrance plus ou moins longue qu'elle a éprouvée.

Bien différentes sous ce rapport des Tritons ou Salamandres aquatiques de nos pays, les Salamandres terrestres sont ovovivipares. Leurs petits, assez nombreux pour chaque gestation dans cette espèce, se développent dans les oviductes, et lorsqu'ils viennent au monde ils ne différent guère, à l'extérieur, des adultes que par la présence de branchies, par leur queue qui est comprimée au lieu d'être carénée et par un autre mode de coloration : leur vie est alors tout-à-fait aquatique, aussi les femelles vont-elles les déposer à l'eau à mesure qu'elles les mettent bas. On peut avec des soins obtenir ce résultat en captivité, et nous y avons réussi en plaçant au milieu d'une caisse, dans laquelle nous tenions des Salamandres terrestres, une simple assiette remplie d'eau. Le nombre des petits est assez considérable et peut même dépasser trente. Les conditions au milieu desquelles la mère a vécu accélèrent ou ajournent sa ponte; si l'on prend dans les bois des Salamandres pleines, et prêtes à déposer leur fardeau, on peut, en leur ouvrant le ventre, en tuer les fœtus tout vivants. C'est ce que dom Saint-Julien, bénédictin de la congrégation de Cluny, avait déjà constaté, ainsi que nous l'apprend la lettre qu'il a écrite à Lacépède et que ce dernier a publiée (1), Toutefois, c'est par erreur que l'auteur cité

(1) (wade, ovip , t. II, 422.

leur accorde deux fortes nageoires antérieures et leur refuse les pieds de derrière; il a pris les branchies pour des nageoires et il n'a pas vu, ce qui était pourtant facile. que les quatre pattes existent déjà. Nous nous sommes assuré qu'il en est bien ainsi, et Funck, qui a publié, en 1827, un livre intitulé de Salamandra terrestris vita, evolutione et formatione, l'avait également vu. Dom Saint-Julien n'a gardé que 24 heures les larves de Salamandres qu'il avait ainsi extraites chirurgicalement du ventre de la mère; nous avons conservé près d'un mois celles que nous nous sommes procurées par le même procédé.

On a signalé comme une variété bien distincte dans l'espèce des Salamandres maculées, sous la dénomination de S. maculis rubris notata (Burquet, Soc. linn. de Bordeaux, 1845), une Salamandre plus petite, à taches peu nombreuses, ne formant point de bandes et rouges au lieu d'être jaunes. Cette variété est du département de la Gironde. Nous signalerons en même temps une autre espèce propre au même département. et que Bory (Dict. class., t. XV, p. 68) appelle S. variegata. Celle-ci a une ligne médiodorsale d'un rouge orangé plus ou moins vif et quelquefois de semblables sur les côtés; son ventre est rougeatre. M. Braguier dit l'avoir prise aussi auprès de Toulouse. Le même auteur décrit dans les Éléments de la Faune française, d'après M. Lesson, une autre Salamandre sous le nom de S. elegans. Celle-ci est des environs de Rochefort. Il serait bon de la comparer avec le Triton marmoratus, ce que nous n'avons pu faire.

Est-ce bien une vraie Salamandre que Bory (loco citato) a décrite sous le nom de S. funebris, d'après quelques exemplaires qu'il avait vus en Andalousie. Personne ne l'a encore constaté.

Le même doute n'est pas permis au sujet de la SALAMANDRE CORSE (S. Corsica Savi). qui est de Corse et de Sardaigne. Celle-ci ressemble bien plus à la Salamandre maculée. La dernière espèce que l'on cite actuellement dans ce genre est la SALAMANDRE NOIRE (S. atra), du Piémont, de la Suisse, de l'Allemagne méridionale et même des environs de Metz où M. Hollandre a constaté sa présence. Elle est noire. Nous ayons déjà

dit à l'article repries qu'elle ne met bas que deux petits à chaque portée.

VI. Molge, Merrem, partim; Bonaparte (Faunaital.).—Pseudo-Salamanda, Tschudi.
— Yeux grands ainsi que l'ouverture de la bouche; langue grande, ovale, adhérente par son milieu; dents palatines disposées en forme de V; parotides fortes; peau lisse sans tubercules dorsaux, ni pores latéraux; queue comprimée près de sa pointe; pattes courtes.

Molgo striata Merrem. — Salamandra Navia Schlegel. Du Japon.

VII. Aunystoma, Tschudi. — Tête fotte, convexe; langue médiocre, subcirculaire, libre sur ses côtés; dents palatines nombreuses en série transversale interrompue; paroitées faibles; peau lisse; sans pores dorsaux ni tubercules sur les slancs; queue arrondie, oblongue.

Salamandra subviolacea Barton. De l'Amérique septentrionale.

VIII. ONTCHODACTILUS (ὅτνξ, ongle; ὅἀττνλος, doigt), Tschudi. — DACTLONYX, Bifron. — Tête élargie, arrondie; langue
subcirculaire allongée; dents palatines en
ligne transverse, onduleuse; parotides peu
visibles; point de pores dorsaux ni latéraux;
queue sub-arrondie; doigts revêtus, à certaines époques, à leur extrémité de petits
ongles cornés; c'est une disposition que
respèce type de ce genre et le Dactylèthre
présentent seuls parmi les Batraciens.

Salamandra Japonica Houtt. et Schneider; Salamandra unguiculala Temm. et Schlegel; Onychodactylus Schlegeli Tschudi. Espèce propre au Japon.

IX. Plethodon, Tschudi. — Phatnomatorausa, Bibron. — Des dents petites nombreuses sur toute la région buccale du crâne; parotides faibles; peau lisse sans pores dorsaux ni latéraux; queue arrondie.

Salamandra glutinosa Green. Des États-Unis.

X. CYLINDROSOMA (χύλνδρος, cylindre; σῶμα, corps), Tschudi. — Langue grande; dents palatines rangées sur deux séries allongées; peau lisse; corps allongé, grêle; que longue, subcomprimée; quatre doigts devant et cinq en arrière.

Salamandra longicauda. De l'Amérique septentrionale.

XI. OEDIPUS (oldiw, j'enfle; wous, pied),

Tschudi.—Langue petite, uniquement firée par sa partie centrale; dents palatines nombreuses; peau lisse.

Salamandra platydactyla Cuvier. De Mexico.

XII. BATRACHOSEPS (δάτραχος, grenouille; σύψ, seps), Bonaparte (Faun. ital.).—Corps fort long; peau lisse; queue arrondie; membres courts, très distants, à quatre doigts.

Salamandra attenuata Eschsch. De la Californie.

XIII. HEMODACITLIUM (#ps., demi; d'arrolos, doigh), Tschudi. — Langue très longue, aiguë, large à la base, entièrement adhérente; dents palatines en séries; peau presique lisse; tronc court; membres pourvus de quatre doigts réunis à leur base par une membrane.

Salamandra scutata Schlegel. De l'Amérique septentrionale.

XIV. CTNOPS (xúw, chien; & , facies), Tschudi. — Tête large, aplatie; langue tres petite, entièrement adhérente; dents palatines très petites, disposées sur deux longues séries; des parolides; peau granuleuse; tronc court; membres courts, robustes, les antérieurs à quatre doigts et les postérieurs à cinq.

Molge pyrrhogastra Boié (lsis, 1826), ou Salamandra subcristata Schlegel. Du Japon.

XV. Hysonics, Tschudi. — Langue très grande, entière et adhérente; dents palatines disposées en séries obliques; parotides mules; queue en partie comprimée, courte; membres courts, forts, les antérieurs à quatre doigts, les postérieurs à cinq.

Salamandra nebulosa Schlegel. Du le-

XVI. Mycerociossis (μύτης, champignos), γλώσσα, langue), Bibron. — Pstuno-Tarus, Tschudi. — Langue petite, orbicutaire, entière, simplement adhérente par son centre, en forme de champignon; dents palatines disposées le long de la ligne médiane en deux petits groupes arqués; corps long, cylindrique; queue courte, comprimée.

Triton subfuscus ou Salamandra rebre. Des États-Unis.

XVII. GEOTRITON (7%, terre; epêrum, triton), Ch. Bonaparte. — Langue grande, circulaire, fixée par son centre au moyen d'un pédoncule grêie et extensible; dents très peAlites; deux séries antérieures de dents palatimes et deux postérieures; point de parotides; peau lisse, mince, molle; point de côtes; queue longue, ronde; membres allongés; grêles; doigts courts, épais, palmés; point de verrues plantaires.

Geotriton fuscus Ch. Bonaparte (Faun. Rat.; Amph. Europ., p. 67). Cette espèce, appelée aussi S. Savii et S. Genei, se trouve dans l'Italie centrale et méridionale, ainsi qu'en Sardaigne.

XVIII. Ευγκοςτος (εζ, bien; πρώχτος, croupion), Géné (Reptiles de Sardaigne, 1840); ΜεσΑΡΤΕΝΑΙ (μίγας, grand; πτίρνα, base), Savi (Ν. Giorn. letter., 1839). — Langue grande, déprimée à peine, libre par ses bords latéraux et postérieurs; dents maxillaires assez grandes, courbées; deux séries de dents pallatines droites, divergentes; point de parotides; peau granuleuse; région anale des adultes en forme de cône saillant, terminé par l'ouverture cloacale; côtes bien dévelopées, mobiles; queue longue, subcomprimée; membres robustes; doigts longs, grêles, libres; point de verrues plantaires; un arc osseux à la région sourcilière.

Molge platycephalus Otto; Euproctus Rusconii Géné; Megapterna montana Savi. De Sardaigne et de Corse.

Il se pourrait que le genre Euproctus existat aussi dans les Pyrénées. Un exemplaire du Triton glacialis Philippe, du lac Bleu, près Bagnères de Bigorre, nous a montré, ainsi qu'à M. Westphæll, dans la collection duquel il est déposé, la saillie anale qui caractérise les Euproctus; mais nous ne lui avons pas reconnu tous les autres caractères ple ces derniers. Depuis lors nous avons reçu de M. Philippe et sous le même nom deux exemplaires chez lesquels la saillie des organes génitaux n'existe pas. Ces deux derniers sont-ils bien de la même espèce que celui de la collection de M. Westphæll? Nous n'osons l'affirmer; c'est un sujet à étudier de bouveau.

XIX. Tarros, partim Laurenti (Reptil., 1768). — Tarroses, Rafinesque. — Olacuras, Luckart, Fitzinger (Syst. Rept., 1843). — Langue médiocre, ovale, papilleuse, libre seulement sur ses côlés; dents maxillaires assez grandes; deux séries de dents palatiens; point de parotides; peau lisse, molle, granuleuse; côtes très courtes, gréles; queue

à peu près égale au corps en longueur, comprimée; doigts allongés, grêles, libres, lobés ou incomplétement palmés; des verrues plantaires.

Aux Tritons appartiennent plusieurs espèces européennes, toutes différentes des vraies Salamandres ou Salamandres terrestres des mêmes pays par leurs formes extérieures, par leur genre de vie et par leur mode de reproduction.

Ces animaux sont abondants partout, dans les eaux stagnantes, les marais et les étangs. Les environs de Paris en possèdent plusieurs espèces. Là, comme dans beaucoup d'autres localités de France, tous les jeunes naturalistes les ont recherchés avec curiosité, suivant les variations que l'âge, le sere, la saison apportent aux formes et à la coloration parfois très vive de ces petits animaux. On les appelle vulgairement Lézards d'eau. Autant ces Reptiles sont lents et embarrassés à la surface du sol, autant ils sont adroits et vifs dans l'eau. Leur queue comprimée est une rame dont ils se servent avec dextérité, et comme ils n'ont, grâce à leurs poumons chargés d'air, qu'une densité spécifique à peine différente de celle du liquide au milieu duquel ils sont plongés, une petite dépense de forces suffit aux besoins de leur locomotion.

Quand les mares se sont desséchées et dans d'autres circonstances encore, les Tritons s'éloignent plus ou moins des eaux. On voit souvent sous les pierres humides, dans la mousse, etc., des Salamandres du genre Triton, et quelquefois elles sont assez eloignées des eaux. Leur queue est moins comprimée, et les mâles n'ont de crête ni sur cette partie du corps, ni sur le dos. Au contraire celles qui sont restées dans l'eau ont la queue très amincie et, pendant la saison des amours, les mâles ont sur tout le dessus du corps, sauf sur la tête, une crête mince et frangée. Leurs couleurs sont également très vives et très variées pendant cette partie de l'année.

Ces animaux font entendre un petit bruit qui leur est propre, et lorsqu'on les touche ils répandent une odeur tout-à-fait caractéristique. Nos différentes espèces de Tritons sont oripares et non ovo-vivipares comme les Salamandres terrestres. Quand on prend des femelles au moment de la ponte, elles se débarrassent dans les vases remplis d'eau, où on les a placées, d'une partie de leurs œufs. Ceux-ci tombent au fond de l'eau et on les retrouve par petits chapelets de trois, quatre ou quelquefois cinq ou six. C'est ce qui a fait dire à G. Cuvier et à d'autres auteurs, que les œufs des Tritons fécondés par la laite qui pénètre avec l'eau dans les oviductes sortent en longs chapelets. Mais ce n'est pas ainsi que les Tritons libres ou même ceux que l'on retient dans des vases commodes et appropriés se condensent. Les mâles recherchent avec ardeur les femelles, et les agaceries dont ils les poursuivent montrent bien que la fécondation n'est pas, chez eux, un simple fait d'excrétion. Les femelles n'abandonnent pas leurs œufs à mesure qu'elles les pondent, et au lieu de les laisser tomber en chapelets au fond de l'eau, elles les déposent un à un sous les feuilles aquatiques des Persicaires, des Graminées, etc., ayant soin de les y coller et de replier sur chacun d'eux la feuille qui devra le protéger. C'est ce que M. Rusconi a vu et décrit avec beaucoup de soin dans l'ouvrage qu'il a publié, en 1821, sous le titre piquant d'Amours des Salamandres aquatiques, et c'est ce dont nous nous sommes plusieurs fois assuré.

On doit au même auteur tout ce que la science possède relativement à l'embryo-génie de ces animaux. A la sortie de l'œuf les jeunes Tritons manquent de pattes, ils ont des branchies extérieures qu'ils conserveront jusqu'à ce qu'ils deviennent adultes, et ils portent en avant des branchies une paire de petits appendices que M. Rusconi appelle crochets et qui servent à les fixer. Ces appendices disparaltront vers l'époque où se développeront les pattes antérieures et celles-ci se montrent quelque temps avant les postérieures. Les larves des Tritons conservent leurs branchies extérieures après le développement de leurs quatre pattes.

Lorsqu'on aura étudié le mode de parturition et la forme des jeunes sur un plus grand nombre d'espèces de Salamandrides, les caractères qui seront ainsi constatés devront être préférés, pour la classification de ces animaux, à ceux d'après lesquels on les partage aujourd'hui en Pleurodelini et Salamandrini.

Ces animaux ont été souvent étudiés par

les organologistes. Leur force de rédintégration, la possibilité qu'ils ont d'être congelés sans en mourir et quelques autres faits nou moins curieux les ont rendus célèbres en physiologie.

TRITON MARBRÉ, Triton marmoratus Daudin. Cette espèce, que Latreille a nommée Triton Gesneri, est plus commune dans le midi de l'Europe, principalement dans le midi de la France. Elle est assez commune aux environs de Montpellier, sous les pierres et plus ou moins loin des eaux. On la trouve aussi aux environs de Paris, particulierement à Fontainebleau, mais elle y est beaucoup plus rare. Elle est moins aquatique que les autres et on l'a quelquefois considérée comme un Geotriton. Sa taille égale presque celle de la Salamandre terrestre. Ses couleurs sont un mélange agréable de vert, de brun et de jaune. Les semelles que nous avons observées avaient l'ovaire chargé d'un nombre considérable d'œufs.

TRITON CRÉTÉ, Triton cristatus. Plus aquatique que le précédent mais de même taille; il est noirâtre, avec le dessous du corps orangé, varié de taches noires; ses côtés sont finement ponctués de blanc; ses crêtes sont unies et bien développées à l'époque des amours; son corps est très aboadamment fourni de cryptes mucipares; sa lèvre supérieure recouvre en partie l'inférieure sur les côtés.

Ce Triton est commun dans une grande partie de l'Europe et, assure-t-on, dans l'Asè occidentale et boréale. Il est fort abondant aux environs de Paris dans les mares vuisines du bois de Meudon, mais on ne le trouve pas à Gentilly, qui est la principale localité du Triton punctatus. On lui a donné plusieurs dénominations.

M. Ch. Bonaparte rapporte à cette espèce le Triton carnifez de Laurenti, qui est remarquable par une bande médie-dorsale de couleur soufrée, mais il n'est pas certain que ce ne soit pas une variété du T. marmoratus. Des Tritons qui paraissent semblables au T. carnifex, se récoltent en Italie, en Languedoc et aux Pyrénées. Ils vivent dans des lacs.

TRITON ALPESTRE, Triton alpestris. Brun plombé avec le dessous du corps orangé. Il est d'un tiers plus petit que le précédent. Ses sancs ont une série de points moirs. Il a également eu plusieurs noms et entre autres celui de Wurfbainii. On le trouve en Italie sur les Apennins, en Allemagne, en Suisse et plus rarement en France. M. Baillou l'a signalé aux environs d'Abberille.

Tarros Poncruž, Trilon puncialus. Brun verdâtre avec le dessous jaune ou roussânte et tout le corps marqué de gros points noirs, arrondis. Le mâle est crêté pendant le temps des amours. La femelle, un peu plus petite, sans crête, et à ventre jaunâtre, a reçu le nom de Trilon abdominal, Latreille l'ayant d'abord prise pour une espèce distincte. Différents auteurs ont décrit cette espèce sous d'autres noms.

Le Triton ponctué est de toute l'Europe; il est commun dans beaucoup de localités.

Tarros Palwirède, Triton palmatus. Un peu plus petit que les deux précédents, olivaire avec la tête rayée; le mâle a les pieds de dernière palmés, principalement au printemps, et la queue terminée par un filet fibro-cartilagineux. Ce Triton u'est pas rare aux environs de Paris, à Meudon et dans quelques autres localités; on le trouve aussi aux environs de Lyon, de Montpellier et de beaucoup d'autres grandes villes ainsi qu'en Angleterre, en Allemagne et en Italie.

D'autres Tritons ont été décrits sous les noms de Triton Bibronii (Angleterre), vittatus, etc. Les principales espèces sont celles que nous avons indiquées ci-dessus.

XX. XIPHOSUBA (ξίφος, épéc; oupá, queue), Tachudi. — Dents palatines disposées sur une seule rangée transversale; peau granuleuse; meue longue comorimée, ensiforme.

leuse; queue longue comprimée, ensiforme. Salamandra Jeffersoniana Green. Espèce de l'Amérique septentrionale. (P. G.)

* SALAMANDRIDES. Salamandridæ. BEFF. — Nom de la famille qui comprend les Salamandres terrestres, les Tritons et les genres établis aux dépens des uns et des autres. Voy. SALAMANDRE. (P. G.)

*SALAMANDRINA, REPT. — M. Ch. Bonaparte nomme ainsi une tribu de la famille des Salamandres. (P. G.)

SALAMANDROIDES. REPT. — Voy.
SALAMANDRE. (P. G.)

*SALAMIS (nom mythologique). ACAL.— Genre établi par M. Lesson pour une Méduse observée par MM. Quoy et Gaimard près des lles Moluques, et décrite par ces naturalistes sous le nom d'Orythia concolor. L'ombrelle est en forme de coupe à borde rabattus; le sac stomacal est découpé en croix de Malte, entre les branches de laquelle sont les ovaires ressemblant à des feuilles de Vigne. La bouche, entourée de six folioles, est percée au centre d'un plateau d'où partent quatre pédoncules dichotomes, dont les ramifications très nombreuses se terminent par des laciniures boutonnées.

DUL.)

SALANGANE. ois. — Espèce d'Hirondelle. Voy. ce mot.

SALANGUET. BOT. PH. - Nom vulgaire du Chenopodium maritimum.

SALANX. Poiss. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Ésoces, établi par G. Cuvier (Règne animal, t. II, p. 284) qui le caractérise ainsi : Tête déprimée; opercules se reployant en dessous; quatre rayons plats aux ouïes; mâchoires courtes, pointues, garnies chacune d'une rangée de dents crochues, la supérieure formée presqu'en entier par les intermaxillaires sans pédicules, l'inférieure un peu éloignée de la symphyse par un petit appendice qui porte des dents; palais et fond de la bouche entièrement lisses. On ne connaît encore qu'une espèce de ce genre; elle vit dans la Méditerranée. (M.)

SALARIAS. roiss.—Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens à Pharyngiens labyrinthiformes, famille des Gobioides, établi par G. Cuvier (Règne animal), et caractérisé principalement par des dents aiguës, nombreuses et serrées, mobiles sur la peau qui revêt les os des mâchoires de manière à pouvoir chacune être abaissée ou élevée indépendamment de toutes les autres. D'ailleurs les Salarias ressemblent aux Blennies sous tous les autres points. MM. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XI, p. 301), décrivent trente et une espèces de ce genre qui proviennent pour la plupart des mers équatoriales de l'Inde. (M.)

SALAXIS. nor. rn. —Genre de la famille des Éricacées, tribu des Éricées, établi par Salisbury (m. Linn. Transact., VI, 317). Les Salaxis arborescens, montana et abielina sont des arbrisseaux originaires du Cap.

SALDA (salto, je saute). INS. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Saldides, établi par Fabricius aux dépens des Cimez de Linné. L'espèce type, Salda littoralis Fabr. (Cimez id. Linn., Lygœus saltatorius Fabr., Wolff., Acanthia saltatoria Brull., Salda saltatoria Blanch.), habite la France méridionale, sur les rivages et dans les prairies.

SALDIDES. Saldides. 188. — Famille de la tribu des Réduviens, dans l'ordre des Hémiptères hétéroptères. Voy. RÉDUVIENS.

*SALDINIA. DOT. PH.—Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotrices, établi par R. Richard (in Mem. Soc. hist. nat. Par., V, 206). L'espèce type, Saldinia pseudo-morinda A. Richard (Morinda axillaris Poir.), est un arbrisseau qui croît à Madagascar. (I.)

*SALENIA. ÉCHIN.—Genre d'Oursins fossiles établi, en 1835, par M. Gray, pour des espèces bien reconnaissables à la position un peu excentrique de l'anus, qui est entouré de grandes plaques anguleuses et articulées entre elles. Ces espèces, pour M. Desmoulins, forment une section particulière du genre Oursin, et sont confondues avec les Cidarites par M. Goldfuss. M. Agassiz, dans son Prodrome en 1836, adopta le genre Salenia en le distinguant des Cidarites par la disposition des plaques interambulacraires, lesquelles ne portent qu'un gros mamelon dont le sommet n'est pas perforé, et par les grands écussons articulés entre eux qui remplacent les petites plaques mobiles autour de l'anus. Plus tard, dans ses Monographies, M. Agassiz a divisé les Salénies en quatre genres : Salenia , Goniopygus , Peltastes et Goniophorus, auxquels, plus récemment encore, il en a ajouté un cinquième, le genre Acrosalenia. Ces cinq genres composent le groupe des Salénites : ce sont de petits Oursins fossiles ayant l'apparence des Cidarites, mais qui s'en distinguent par un écusson d'une structure particulière placé au sommet du disque, et composé des plaques génitales, des plaques ocellaires, et quelquefois d'une plaque impaire, la plaque suranale. Leurs ambulacres sont étroits; les tubercules sont très gros, tantôt perforés, tantôt imperforés. Les pores ambulacraires sont disposés par simples paires,

Les Salenia proprement dites ont le test épais; le disque ou écusson du sommet grand, circulaire, à pourtour ondulé, composé de cinq plaques génitales, de cinq plaques ocellaires, et d'une plaque sursanle placée au bord de l'ouverture anale, de manière à rendre l'anus excentrique en avant. Les aires interambulacraires, très larges, portent un petit nombre de gros tubercules crénelés, mais imperforés. Les aires ambulacraires, très étroites, sont munies de nombreux tubercules très serrés; la boache est ronde, à pourtour entailé; les pores sont simples. On en connaît douze espèces, toutes fossiles du terrain crétacé; trois de ces espèces, S, personata, S. scutigera et S. arcolata, avaient été décrites comme des Cidarites.

Les Peltastes, dont on connaît quatre espèces aussi du terrain crétacé, se distinguent des Salénies, parce que la plaque suranale est placée en avant et non en arrière. Les Goniophorus diffèrent des Salénies par leur disque apicial pentagonal, et orné de côtes anguleuses. On en trouve deux espèces dans la craie chloritée du Havre. Les Acrosalenia, fossiles des terrains oolitiques, différent des Salénies parce que leurs tubercules sont crénelés et perforés; leur plaque suranale est quelquefois double : on en cite quatre espèces. Enfin les Goniopygus , dont on cite cinq espèces de la formation crétacée, out une forme circulaire, subconique. Leur disque apicial est anguleux, très épais, et composé de dix plaques seulement, cinq génitales et cinq ocellaires sans plaque suranale. La bouche est très grande. Les tubercules sont imperforés sans crénelures. Les baquettes sont clavellées. Les pores sont disposés par simples paires dans toute leur longueur. On conçoit, d'après ces détails, que les cinq genres du groupe des Salénies de M. Agassiz, doivent être considérés tout au plus comme des sous-genres. (Dus.)

SALEP, DOT. PH. — On nomme aissi les tubercules ovoides des Orchis, après qu'ils ont subi une préparation qui leur donne l'aspect de corps de grosseur variable, généralement égale à celle d'une Noisette, irréguliers, un peu translucides, de couleur et d'aspect assez analogues à ceux de la corne. Ces corps ont une faible odeur de bouc, qui devient plus prononcée lorsqu'on les humecte. Ils constituent un aliment de facile digestion et fort nourrissant, assureton, dont l'usage est très fréquent dans

l'Orient, et qu'on donne uniquement, en Europe, aux malades ou aux personnes très affaiblies. C'est la fécule renfermée en abondance dans les tubercules des Orchis qui donne au Salep ses propriétés. Nous rappellerons, à cet égard, que récemment M. Payen a communiqué à l'Académie des sciences des observations fort curieuses, desquelles il résulterait que, dans ces tubercules, la fécule est placée, non dans les grandes cellules qui forment la plus grande portion du tissu, mais seulement dans de petites cellules spéciales qui occupent la place des méats intercellulaires entre les grandes cellules. C'est là une particularité anatomique fort singulière. Le Salep nous arrive ordinairement de la Perse où on le prépare en très grande quantité; mais on peut également l'obtenir en faisant subir une préparation fort simple aux tubercules de nos Orchis indigènes. Seulement ces tubercules paraissent être moins volumineux que ceux de l'Orient, à en juger par la différence de leur grosseur après la préparation. On recommande de les cueillir au mois de juillet, c'est-à-dire, lorsque l'un des deux tubercales que présente chaque pied étant déjà épuisé par la végétation de l'année dont il a fourni les matériaux en grande partie. l'autre est rempli de matière nutritive destinée à la végétation de l'année suivante. Ces derniers tubercules sont passés à l'eau bouillante, ce qui permet d'enlever leur pellicule épidermique; après quoi on les fait sécher avec soin soit en les traversant d'une ficelle et les suspendant dans un lieu bien aéré, soit en les déposant sur des toiles et les retournant fréquemment. La méthode de préparation suivie en Perse paraît ne pas différer de celle que nous venons d'indiquer. Les tubercules de toutes les espèces d'Orchis ne sont pas également propres à la fabrication du Salep. Parmi ceux de nos contrées, les meilleurs sont les Orchis Morio, mascula et militaris; les Orchis maculata et latifolia donnent un Salep de qualité médiocre; enfin, celui de l'Orchis ou Platanthera bifolia est de mauvaise qualité. Les Orchis Morio et mascula croissent dans presque toute la France en assez grande juantité pour qu'on puisse les utiliser pour a fabrication du Salep indigène; mais le mix de celui qui nous arrive de l'Orient est

assez peu élevé pour qu'on ne puisse guère espérer de profits de cette fabrication qui. par suite, ne paraît pas avoir jamais été opérée en grand. Pour faire usage du Salen. on le pulvérise en l'humectant légèrement; sans cette précaution, on ne pourrait guère le réduire en poudre, à cause de sa consistance cornée. On délaie ensuite cette poudre avec du lait ou du bouillon, de manière à en faire une gelée. Les Orientaux attribuent à cette substance des propriétés analentiques très prononcées; aussi en font-ils usage dans tous leurs repas. Mais ces propriétés merveilleuses semblent être tout au moins fort hypothétiques. (P. D.)

SALGAN. MAM. — Espèce du genre Lièvre. Voy. ce mot. (E. D.)

SALICAIRE. Lythrum (A.Opor, sang). Bor. PH. - Genre de la famille des Lythrariées à laquelle il donne son nom, de la Dodécandrie monogynie dans le système de Linné. il est formé de plantes herbacées annuelles ou vivaces, quelquefois sous-frutescentes. rarement frutescentes, qui croissent spontanément dans toutes les contrées tempérées et un peu chaudes du globe. Leurs feuilles sont alternes, opposées ou verticillées, entières; leurs fleurs, purpurines, plus rarement blanches, se montrent solitaires ou groupées à l'aisselle des feuilles; elles se distinguent par les caractères suivants : Calice persistant, tubuleux, terminé par douze dents alternativement grandes et petites. celles-ci déjetées en dehors ; à ces dents correspondent tout autant de côtes longitudinales, saillantes à la surface du tube calicinal; six pétales insérés à l'extrémité du calice. devant ses petites dents, presque toujours égaux entre eux; douze étamines insérées dans le bas ou au milieu du tube calicinal, en deux séries dont l'une supérieure, l'autre inférieure, la première alterne, la seconde opposée aux pétales; le nombre de parties qui composent les trois premiers verticilles floraux reste, dans quelques espèces, au-dessous de six et douze; pistil unique, à ovaire libre, biloculaire, multi-ovulé; à style simple, terminé par un stigmate capité ou obtus. Le fruit qui succède à ces fleurs est une capsule recouverte par le calice, biloculaire, à déhiscence septicide, parfois irrégulière. Les limites qui séparent ce genre des Peplis et des Ammannia, ne sont pas toujours nettement prononcées, et se réduisent à peu près à des différences dans la longueur du calice et dans le nombre de parties des verticilles soraux. Aussi, dans la division en quatre sous-genres qu'en faisait De Candolle, la première de ces quatre coupes que le célèbre botaniste génevois nommait Ammannioides, et dont le type était le Lythrum nummula-risolium Lois., de Corse, est aujourd'hui rapportée au genre Peplis. Il ne reste donc plus que les trois sous-genres Hyssopisolia, DC.; Salicaria, DC., et Anisotes, Lindl.

Le premier de ces sous-genres est caractérisé par des fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, et non rapprochées en une sorte d'épi, et dans lesquelles les étamines sont en nombre égal à celui des pétales ou moindre; il renferme quelques espèces de France, telles que le Lythrum hyssopifolia Linn., le L. thymifolia Linn., le Lythrum nommé d'abord tribracteatum par Saltzmann, et dont M. Al. Jordan vient de changer le nom en celui de L. Saltzmanni; enfin une espèce italienne de cette même section, décrite par M. Bertoloni sous le nom de L. geministorum, a été récemment trouvée par M. Al. Jordan dans le département du Gard, près de Beaucaire, et doit des lors figurer aussi comme appartenant à notre Flore.

Quant au sous genre Salicaria, DC., on le reconnaît à ses fleurs nombreuses dans l'aisselle des petites feuilles supérieures, rapprochées en une sorte d'épi ou de grappe terminale, et dans lesquelles les étamines sont deux fois plus nombreuses que les pétales. A ce sous-genre appartient la Salicaire con-MUNE, Lythrum Salicaria Linn., belle plante commune dans les lieux humides, sur le bord des fossés, des étangs et des cours d'eau. Sa tige carrée, simple ou rameuse, dure et presque ligneuse à sa base, s'élève de 5 à 10 ou 12 décimètres de bauteur; ses feuilles, opposées, quelquefois verticillées-ternées, sont lancéolées, sessiles, un peu en cœur à leur base, presque toujours glabres ou légèrement pubescentes, veloutées dans une singulière variété qui crolt dans les sables maritimes; ses fleurs purpurines, groupées par 4-10 à l'aisselle des feuilles florales, forment par leur rapprochement une sorte d'épi terminal d'un très bel effet qui a fait adopter cette espèce pour l'ornement des Jardins. Naturellement, lorsqu'on la cultive

comme plante d'agrément, on la place dans des endroits humides, surtout au bord des pièces d'eau. On la multiplie par ses drageons. La Salicaire commune est légèrement astringente. En France, bien qu'elle ait été préconisée comme avantageuse dans le traitement des diarrhées chroniques et sur la fin des dysenteries, elle n'est presque pas usitée; mais, en Irlande et dans le nord de l'Europe, sa décoction est un remède populaire des plus estimés pour le traitement de ces maladies. On cultive aussi, comme plante d'ornement, le Lythrum virgatum Linn., dont l'inflorescence plus lâche et presque paniculée, formée de fleurs plus grandes, est fort élégante.

Le troisième sous-genre, Anisotes, Lind!, est distingué par une irrégularité marquée dans les fleurs, les deux pétales superieurs étant plus grands que les autres et les deux loges de l'ovaire étant inégales. Son type est le Lythrum anomalum Aug. Saint-Hilaire, du Brésil.

SALICARIÉES. Salicaria. Bot. Pu.—
C'est le nom qu'avait reçu primitivement la
famille à laquelle on donne maintenant plus
généralement et conformément aux règles
adoptées pour la nomenclature, celui de Lythrariées (voy. ce mot), sous lequel nous
l'avons traitée. (Ab. I.)

SALICINÉES. Salicinea. BOT. PR .- Famille de plantes dicotylédonées, apétales, diclines, dont les genres, au pombre de deux seulement, faisaient primitivement partie de celle des Amentacées, plus tard séparée en plusieurs. Celle des Salicinées présente les caractères suivants : Fleurs dioiques : les mâles en chatons dans lesquels, à l'aisselle de bractées écailleuses, se trouvent les étamines, au nombre de deux ou plus, portées sur une écaille glanduleuse ou dilatée en anneau ou en godet obliquement trongoé, à filets libres ou plus souvent monadelphes, à anthères immobiles, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement; les femelles, également en épi et accompagnées chacune d'une écaille de forme diverse, consistent en un ovaire surmonté de deux styles courts ou soudés que termine un stigmate 2-3-lobé, et présentent dans une loge unique, vers la base, deut placentas pariétaux auxquels s'insèrent plusieurs ovules ascendants, anatropes et linéaires. Cet ovaire devient une capsule à deux valves auxquelles les placentas sont opposés, et du fond de laquelle sortent les graines menues, à tégument membraneux, enveloppées de longs poils laineux qui naissent autour du hile, dépourvues de périsperme. à cotylédons droits, elliptiques, plans-convezes; à radicule courte et infère. Les deux genres de cette famille, les Saules et les Peupliers, Salix et Populus Tournefort, sont des arbres élevés ou des arbrisseaux dont quelques uns se réduisent aux plus petites dimensions; à feuilles alternes, très entières ou dentées, penninervées, pétiolées, accompagnées de stipules écailleuses et caduques ou foliacées et persistantes. Les chatons sont terminaux, sessiles ou pédicellés. Les espèces habitent, en général, les régions tempérées ou froides, et quelques unes (ce sont les Saules) se rencontrent dans les latitudes les plus Sevées et aux plus grandes hauteurs; ce sont celles qui se réduisent à une taille d'autant moin dre proportionnellement qu'elles sont soumises à un climat plus rigoureux et dont les dernières finissent même par ramper, s'élevant à peine au-dessus du niveau du sol. Un petit nombre, au contraire, s'observe dans les climats plus chauds et jusqu'entre les tropiques. Les unes comme les autres se plaisent généralement près des eaux ou dans les lieux humides. L'écorce de la plupart contient avec du tannin une matière extractive, amère, particulière, qu'on a nommée Salicine; les bourgeons de plusieurs Peupliers se font remarquer en outre par la production d'une substance résineuse demifluide, et les feuilles de quelques uns sécrètent une matière sucrée analogue à la Mannite, la Populine. La présence de principes astringents, amers, résineux, combinés en proportions variables, indique d'avance les propriétés de ces végétaux, quelquefois, mais rarement aujourd'hui, employés par la mé-(Ap. J.)

SALICOQUES. crost. — Cette famille, établie par Latreille et adoptée par tous les carcinologistes, appartient à l'ordre des Décapodes macroures. Elle est extrêmement nombresse, et se compose de Crustacés dont le corps est en général comprimé latéralement; l'abdomen très grand et les téguments simplement cornés. De même que chez les Astaciens (voy. ce mot), la base des antennes etternes est garnie en dessus d'un appendice

lamelleux; mais ici cette lame est beaucoup plus grande, située au-dessous. Les pattes sont, en général, grêles et très longues, et les fausses pattes natatoires sont encaissées à leur base par des prolòngements lamelleux du segment dorsal des anneaux correspondants de l'abdomen qui descendent très bas. La nageoire caudale est grande et bien formée. Enfin les branchies sont toujours composées de lamelles horizontales et sont, en général, peu nombreuses. Cette famille a été divisée en quatre tribus désignées sous les noms de Crangoniens, Alphéens, Palémoniens et Pénéens. Voy. ces mots. (H. L.)

*SALICORNARIA (ressemblant à la Salicornia, plante maritime), polyp. - Genre établi par Cuvier pour une espèce de Polypier bryozoaire, nommée Cellaria salicornia par Pallas, Lamarck, Lamouroux et M. de Blainville. Ce Polypier avait d'abord été nommé Cellaria farciminoides par Solander et Ellis, puis Tubularia fistulosa par Linné. Plus récemment Schweigger le nomma Salicornia dichotoma, et enfin M. Flemming en fit son genre Farcimia. La Salicornaire est un Polypier calcaire haut de 6 ou 10 centimètres, un peu translucide, rameux, articulé et dichotome, dont les rameaux sont formés d'articles cylindriques, longs de 10 à 15 millimètres, épais de plus d'un millimetre et amincis aux extrémités, où ils so joignent par une partie cartilagineuse ou cornée qui donne une certaine flexibilité aux rameaux. Les articles ou segments sont formés de cellules rhomboïdales, dont l'orifica est tubuleux et un peu saillant. Les Polypes habitant ces cellules sont des Bryozoaires analogues à ceux des autres Cellaires et des Flustres. La Salicornaire se trouve dans la Méditerranée, et, dit-on, aussi dans l'Océan. Elle est très commune sur les côtes de la Provence. Il est vraisemblable que l'on doit rapporter au même genre la Cellaria cercoides, qui est également formée d'articles cylindriques, mais dont les cellules ne sont pas saillantes; elle habite aussi la Méditerra-(Dus.) née.

SALICORNIA. nor. PH.—Genre de la fa mille des Chénopodées, tribu des Salicorniées établi par Tournefort (Inst., 483). Plantes herbacées ou ligneuses qui ne croissent que dans les terrains imprégnés de sels. Les espèces les plus communes sur les côtes de la France sont les Salicornia herbacea et fruticosa Linn. Leurs jeunes pousses se mangent en salade ou en guise de Câpres.

SALICORNIÉES. Salicornica. Bot. PR.

— Tribu de la famille des Chénopodées,
ayant pour type le genre Salicornia. Voy.
CHÉNOPODÉES.

SALIENTIA. REPT. — Groupe de Reptiles établi par Laurenti pour les Batraciens anoures. (P. G.)

SALIENTIA (salio, sauter). MAM. — Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811) a donné ce nom à une famille de Marsupiaux qui comprend les deux genres Potoroo et Kanguroo. Voy. ces mots. (E. D.)

SALIGOT. BOT. PH. - Nom vulgaire de la Macre.

SALISBURIA. BOT. PH. - Syn. de Ginkgo. Voy. ce mot.

*SALISIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Myrtacées-Leptospermées, établi par Lindley (Swan.-River., X). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. MYRTACÉES.

SALITE. MIN. - Voy. SAHLITE. SALIUS, Clairville, Germar, Schranck.

rss. — Syn. d'Orchestes, Illiger, Sch. (C.)
SALIUS. 18s. — Genre de l'ordre des
Hyménoptères, tribu des Sphégiens, établi
par Fabricius (Syst. Piez.), qui y rapporte
trois espèces, parmi lesquelles nous citerons, comme type, le Salius 6-punctatus
Fabr.

SALIVARIA, DC. (Prodr., V, 624). BOT. PH.—Voy. SPILANTHES, Jacq.

SALIVE. - Voy. SÉCRÉTIONS.

SALIX. Bor. PH. - Nom scientifique du genre Saule. Voy. ce mot.

SALLES, MAN.—On a quelquefois nommé ainsi les poches placées de chaque côté de la bouche, dans beaucoup de Singes de l'ancien continent et dans quelques Rongeurs. Ces poches communiquent avec l'intérieur de la bouche, et sont plus généralement désignées sous la dénomination d'Abajoucs. You, ce mot. (E. D.)

SALMACIS (nom d'une nymphe). nor.
ca.—(Phycées). Genre établi par Bory SaintVincent dans la tribu des Conjuguées ou
Zygnémées pour les espèces dont l'endochrome est disposé en spirale dans l'intérieur
des filaments. Ce genre est le même que le
Spirogyra de Link qui est plus généralement
adopté. (Buén.)

SALMACIS (nom mytholog.). ÉCEN. -Genre d'Echinides établi par M. Agassiz pour des Oursins de la mer des Indes et de la mer Rouge, dont la forme est circulaire. subconique. Ils ont des pores ambulacraires disposés par doubles paires, et des tubercules crénelés, mais non perforés, formant plusieurs rangées verticales, qui se présentent sous la forme de séries horizontales régulières sur chaque plaque interambulacraire. Des petits creux ou pores, que M. Agussiz nomme pores angulaires, se voient à la jonction des plaques coronales; il y a d'ailleurs quatre plaques anales finement granulées, ainsi que les plaques génitales et ocellaires. La bouche est petite, la membrane buccale est nue; les auricules qui accompagnent intérieurement l'appareil masticatoire sont moins tranchantes, fermes au sommet, et elles se touchent par leur base. Les dents sont tricarénées, munies d'une carene saillante à la face interne. Les piquants sont courts, cylindriques et finement striés. On en connaît cinq especes vivantes, dont l'une, S. bicolor, a ses piquants très fournis, d'une teinte orangée, anneles de blane à la face inférieure. On cite aussi 2 esp. fossiles des terrains tertiaires. (Dt.)

SALMALIA. BOT. PH. —Genre de la famille des Sterculiacées, tribu des Bombactes, établi par Schott et Endlicher (Melat., 33). Arbres de l'Asie tropicale. Voy. STERCULA-CÉES.

SALMARINE, Poiss. — Espèce de Saumon. Voy. ce mot.

SALMASIA, Schreb. (Gen., n. 513), 107. PH.—Synon, de Tachibota, Aubl.

SALMEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astroilées, établi par De Candolle (Catalog. hort. Monsp., 1813, p. 140). Arbrisseaux de l'Amérique, principalement des Antilles. Voy. composées.

SALMIA, Cav. (Ic., III, 24, t. 246) but. PH.—Syn. de Sanseveria, Thunb.

SALMIA, Willd. (in Berl. Magaz., V. 399), Bor. PH.—Synonyme de Carludaveca. Ruiz et Pav.

SALMIAC. COIN. — Syn. de Sel amuse nisc. Voy. sels.

SALMO, POISS. - VOY. SAUMON.

SALMONÉE OU SAUMONÉE, POISS. -Espèce de Truite. Voy. SAUMON. SALMONES, roiss. — Famille de l'ordre des Malacoptérgiens abdominaux que
Linné composait du seul genre Saumon, et
qu'ît caractérisait ainsi: Corps écailleux;
une première dorsale à rayons mous, suivie d'une seconde, petite et adipeuse, c'està-dire formée simplement d'une peau remplie de graisse et non soutenue par des
rayons. Ce sont, dit F. Cuvier (lèg. anim.,
t. II, p. 301) des Poissons à nombreux cœcums, pourus d'une vessie natatoire; presque tous remontent dans les rivières et ont
la chair agréable.

Cette famille comprend 21 genres, qui sont: Saumon, Éperlan, Lodde, Ombre, Lavaret, Argentine, Characin, Curimate, Anostome, Serpe, Piabuque, Serrasalme, Tétragonopière, Chalceus, Mylètes, Hydrocya, Citharine, Saurus, Scopèle, Aulope, Sternoptyx. (M.)

SALMONIA, Neck. (Elem., n. 808). Bot. PR.—Synon. de Vochysia, Juss.

SALOMONIA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Polygalées, établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 18). L'espèce type, Salomonia Cantonionsis Lour., est une plante herbacée qui croît en Chine, près de Canton.

SALPA. molt. - Voy. BIPHORE. Depuis qu'à l'article mruoau de ce Dictionnaire il a été question des Mollusques connus sous cette double dénomination, de nouveaux faits très importants ont été publiés par M. Krohn sur le mode de propagation des Salpas ou Biphores par générations alternatives. Ainsi, suivant M. Krohn, tout Biphore est vivipare, et chaque espèce, comme l'a démontré Chamisso, se propage par une succession alternative de générations dissemblables. L'une de ces générations est représentée par des individus solitaires ou isalés; l'autre, par des individus agrégés réunis en groupes ou en longues chaînes. Chaque individu isolé engendre un groupe d'individus agrégés, et chacun de ceux-ci produit à son tour un individu solitaire. Les individus isolés sont donc multipares, tandis que les individus associés sont unipares. Cette différence n'est pas la seule qui existe - entre les deux générations alternantes, car l'organisation interne comme la conformation extérieure différent notablement chez les individus solitaires et chez ceux qui com-

posent une agrégation ou chaîne. Il fant done entendre par espèce l'ensemble des générations dissemblables isolées et agrégées qui se succèdent alternativement; d'après cela, M. Krohn a été conduit à rapporter à sept espèces seulement toutes les déterminations spécifiques données par les auteurs précédents pour les Salpas associés ou solitaires. Ce sont : 1° les Salpa democratica de Forskal et spinosa d'Otto, qui sont, à l'état isolé, la même espèce que les S. mucronata de Forskal, et pyramidalis de MM. Quoy et Gaimard à l'état agrégé; 2° le S. africana solitaire de Forskal, qui dérive de S. maxima agrégé du même auteur, nommé aussi S. Forskalii par M. Lesson; 3º le S. runcinata solitaire ou agrégé de Chamisso. qui, à ce dernier état, a recu le nom de S. fusiformis de Cuvier, et a été pris par Forskal pour une variété de son S. maxima; 4º le S. punctata agrégé de Forskal, ou solitaire par M. Krohn; 5° les S. scutigera de Cuvier, S. vivipara de Péron et Lesueur, S. gibba de Bosc, S. Dolium de MM. Quoy et Gaimard, qui sont, à l'état isolé, une même espèce avec les S. bicaudata agrégés de MM. Quoy et Gaimard, et S. nephodea de M. Lesson; 6° le S. proboscidalis de M. Lesson également agrégé, et que M. Krohn a vu à l'état solitaire ; 7° enfin le S. cordiformis de MM. Quoy et Gaimard, qui est l'état solitaire des S. zonaria de Chamisso, et S. polycratica de Forskal.

(Du.)

SALPETRE. NIN. - Voy. NITBATES.

SALPIANTHUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Nyctaginées, établi par Humboldt et Bonpland (Plant. æquinoct., I, 155, t. 45). L'espèce type, Salpianthus arenarius Humb. et Bonpl. (Boldea lanceolata Lagasc.), est un arbrisseau qui croît au Mexique.

SALPIENS. MOLL. — Nom proposé par M. de Blainville pour une famille de ses Hétérobranches, contenant les genres Pyrosome et Biphore. (Du.)

SALPIGLOSSÉES. Salpiglosseæ. Bot. PHAN. — Voy. SALPIGLOSSIDÉES.

*SALPIGLOSSIDÉES. Salpiglossidex. BOT. PR. — Une des trois grandes divisions ou sous-familles que M. Bentham établit dans le groupe des Scrophularinées (voy. ce mot), et qui renferme une tribu unique, celle des Salpiglossées. Elle est ainsi nommée du genre Salpiglossis qui lui sert de type.
(AD. J.)

SALPIGLOSSIS. Bor. Pu. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Salpiglossidées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 94, t. 19). L'espèce type, Salpiglossis sinuata Ruiz et Pav., est une herbe originaire du Chill et cultivée dans quelques jardins comme plante d'ornement.

*SALPINA, INFUS. SYSTOL. - Genre de Systolides ou Rotateurs établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Euchlanidotes pour des Brachions de Müller, que Bory Saint - Vincent plaçait dans son genre Mytiline, et que nous plaçons dans la famille des Brachioniens. Les Salpines, longs de 2 à 3 dixièmes de millimètre, sont des animaux microscopiques, oblongs, presque diaphanes, habitant les eaux douces, revêtus d'une cuirasse bivalve prismatique, plus ou moins renflés au milieu, et plus ou moins entaillés aux deux extrémités, ou terminés en avant par plusieurs pointes ou cornes qui dépassent peu l'appareil cilié vibratile. Ils ont une queue courte, terminée par deux stylets droits ou recourbés en dessous; leurs mâchoires sont digitées, et ils montrent un seul point rouge oculiforme. L'espèce type, S. mucronata, longue d'un quart de millimètre, avait été nommée Brachionus mucronatus par O.-F. Müller; sa cuirasse présente en avant quatre pointes, dont deux latérales et deux presque au milieu du bord dorsal, séparées par une côte saillante qui se prolonge jusqu'à l'extrémité d'une pointe qui fait saillie en arrière; deux autres pointes terminent, avec celle-ci, le bord postérieur de la cuirasse. (Dus.)

SALPINGA. BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées, établi par Martius (Nov. gen. et spec., Ill. 114, t. 256). La Salpinga secunda, type du genre, est une plante sousligneuse qui croît au Brésil.

"SALPINGUS (σάλπιγξ, trompette). INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Rhynchostomes, créé par Gyllenhal (Insecta Suecica, t. 11, p. 640), adopté par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 251). Ce genre renferme une douzaine d'espèces; dix appartiennent à l'Europe et deux à l'Australie; nous citerons principalement les suivantes: R. ater Pk., piccus Gr., bimaculatus Ghl., 4-guttatus Lat., foveolatus Curt., eneus, immaculatus New. Ces Insectes vivent sous les écores des arbres et se distinguent des Rhinosimus, en ce que la massue antennaire n'est composée que de trois articles seulement, au lieu de quatre qu'on trouve chez les précédents. (C.)

SALSA, Feuill. (II, 716, t. 7). BOT. Pg. -Synon. d'Herreria, Ruiz et Pav.

SALSEPAREILLE. BOT. PR. — Espèce du genre Smilace. Voy. ce mot.

SALSIFIS. BOT. PB. — Nom vulgaire du Scorzonera hispanica, et des espèces du genre Tragopogon. Voy. scorzonere et transopo-GON.

SALSOLA. BOT. PH. - Voy. SOUDE.

SALSOLÉES. Salsolem. BOT. PHAN. — Tribu de la famille des Atriplicées (voy. ce mot) qui a pour type le genre Soude, en latin Salsola, et qui en emprunte le nom. (Ab. J.)

SALSORIE. BOT. PH. — Nom vulgaire de Salsola Tragus Linné, sur les bords de la Méditerranée.

SALTATOR. ois. - Syn. d'Habia.

* SALTATORIA (salto je saute). MAR.— M. Owen (Proc. zool. Soc. Lond., 1839) indique ainsi une famille de Marsupiaux comprenant particulièrement le genre Kanguroo. Voy. ce mot. (E. D.)

SALTIA, R. Br. (in Salt. Abyssin., B. 376). Bot. Ps.—Synon. de Cometes, Burm. SALTICUS. INS. — Voy. SALTIQUE.

SALTIENNE, MAM. — Espèce du genre Antilope, Voy, ce mot. (E. D.)

*SALTIGRADA (sc'us, saut; gradus, marche), waw.—M. Ogilb. (Mag. wat. hist., 1829) a créé, sous cette dénomination, une famille de Marsupiaux dans laquelle entre particulièrement le genre Kanguroo. Voy. ce mot. (E. D.)

SALTIGRADES. Saltigradz. ARACES.
— Synonyme de Sauteuses. Voy. ce mot.
(H. L.)

SALTIQUE. Salticus. ARGEN.—Ce noth, qui est synonyme d'Altus (voy. ce mot), et qui a été proposé par Latreille, aurait do être adopté de préférence à cause d'un geure d'Hyménoptères qui porte déjà cette désignation et qui lui est antérieur. Voy. ATES. (H. L.)

SALUT. Poiss. — Nom vulgaire des Silures. SALVADORA. BOT. PH.—Genre de la famille des Plombaginées, et regardé par plusieurs auteurs comme devant constituer le type d'une nouvelle famille, celle des Salvadoracées. Il a été établi par Linné (Gen., n. 163), qui lui donne pour type la Salvadora persica L., Lamk., Roxb. (Rivina paniculata L., Cissus arborea Forsk., Embelia grossularia et Burmanni Retz., Pella ribesioides Gætto.).

C'est un arbrisseau qui croît dans les Indes orientales, sur les bords du golfe Persique, dans l'Arabie, la Haute-Égypte et au Sénégal. (J.)

*SALVADORACÉES. Salvadoracea. BOT. PRAN. - Le genre Salvadora fut place par Jussieu dans la première section des Atriplicées dont plus tard on a fait la famille distincte des Phytolaccées (voy. ce mot), avec laquelle (les Petiveriacées surtout) il paralt, en effet, avoir des rapports. Cependant M. Endlicher admet qu'il en a de plus véritables avec les Plombaginées à la suite desquelles il le place comme devant servir de noyau à un petit groupe des Salvadoracées qui jusqu'ici ne rallie pas d'autre genre à celui-ci, et par conséquent, en offre les caractères. Ces caractères s'éloignent en quelques points essentiels de ceux des Plombaginées, savoir : le nombre quaternaire et non quinaire des parties de la fleur; l'alternance des étamines avec les lobes de la corolle : un stigmate sessile, au lieu de plusieurs styles distincts ; un fruit charnu ; une graine non périspermée; des feuilles opposees et non alternes. Toutes ces différences justifient fort bien la séparation des Salvadoracées et des Plombaginées, beaucoup moins bien leur rapprochement. Les propriétés offrent quelque analogie; l'écorce des racines est âcre et vésicante; les feuilles du Salvadora indica sont purgatives ; cependant les fruits peuvent se manger dans plu-(AD. J.) sieurs espèces.

SALVATOR. appr. — Nom latin des Seuvegar des (voy. ce mot) dans l'ouvrage de M. Duméril et Bibron. (P. G.)

SALVELINE. Poiss. — Espèce de Sau-

SALVERTIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Vochysiacées, établi par Saint-Himaire (in Mem. Mus., VI, 266; 1X, 340). L'espèce type, Salvertia convallariacodora St-Hil., Mart. et Zucc., est un arbre qui croît au Brésil.

SALVIA. BOT. PH .- VOY. SAUGE.

SALVINIA. BOT. CR. — Genre de la famille des Salviniacées, établi par Micheli (N. gen., 107, t. 58). Petites herbes aquatiques croissant dans l'hémisphère boréal et dans les régions tropicales de l'Amérique. Voy. SALVINIACÉES.

SALVINIACÉES. Salviniaceæ. Bot. CR. — Famille de plantes Cryptogames détachée de celle des Marsiléacées dont elle constituait une section, et comprenant les genres Azolla et Salvinia. Ce sont des plantes dont les tiges flottent sur les eaux tranquilles, produisant des radicelles qui flottent dans l'eau et des feuilles plus ou moins arrondies, traversées par une seule nervure simple, quelquefois peu marquée, et non enroulées en crosse dans leur jeunesse.

Les organes de la reproduction sont contenus dans des conceptacles placés à l'aisselle des feuilles. Ces organes sont de deux natures : dans les Salvinia, l'un est un sac membraneux, composé de deux membranes réunies par des cloisons, sphérique, renfermant des corps arrondis, portés sur un pédicelle simple au sommet d'une colonne ou placenta central; ces derniers contiennent des graines ovoïdes et charnues. L'autre organe est un sac formé d'une membrane réticulée, remplie d'un liquide parsemé de points globuleux, sphériques, insérés sur des pédicelles de diverses longueurs et s'insérant au sommet d'une colonne centrale libre. Voy. l'article azolla pour les détails relatifs à ce genre, le second que comprend la famille des Salviniacées.

Les Salviniacées paraissent très répandues dans les régions tempérées et tropicales. Quelques unes se trouvent assez fréquemment en Italie, en France, en Allemagne; d'autres croissent dans les eaux stagnantes de l'Amérique méridionale (Chili, Brésil, Pérou, etc.).

*SALYAVATA (mot sanscrit: salya, porcépic; vata, comme). iss. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des
Réduviens, famille des Réduviides, établi
par MM. Amyot et Serville (Hémipt., Suites
à Buffon, édit. Roret, p. 349). L'espèce
type, Salyav. variegata, a été trouvée à
Cayenne.

SALZMANNIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par De Candolle (Prodr., IV, 617). Arbrisseaux originaires du Brésil. Voy. RUBIACÉES.

SAMADERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Simarubacées, établi par Gartiner (II, 352, t. 159). De Candolle (Prodr., I, 592), qui adopte ce genre sous le nom de Niota que lui a imposé Lamarck (t. 299), en décrit deux espèces; ce sont les N. tetraphila Lamk., pentapetala Poir. (J.)

SAMALIA, Less. ois. — Syn. de Para-

SAMANDURA, Linn. (Flor. Zeyl., 433). Bot. PH.—Synon. de Samadera, Gærtn., et de Heritiera, Ait.

SAMARA. BOT. PR.—Genre de la famille des Rhamnées, établi par Linné (Mant., II, 144) qui lui donne pour type le Samara læta (Memecylon umbellatum Burm., Cornus zeylanica Burm.), arbre qui croît dans les Indes orientales.

SAMARE. BOT. - Espèce de fruit sec et indéhiscent. Voy. FRUIT.

SAMBU, SAMBUG et SAMBUQUIER. BOT. PH. — Noms vulgaires du Sureau dans le midi de la France.

*SAMBUCÉES. Sambuceæ. Bot. PB. — Tribu de la famille des Caprifoliacées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Sambucus (le Sureau) qui lui sert de type. (Ad. J.)

SAMBUCUS. BOT. PH .- VOY. SUREAU.

SAMOLÉES. Samoleæ. Bor. PH. — Tribu de la famille des Primulacées (voy. ce mot), qui se compose du seul genre Samolus auquel elle doit son nom. (Ab. J.)

SAMOLUS. BOT. FR.—Genre de la famille des Primulacées, tribu des Samolées, établi par Tournefort (Inst., 60). L'espèce type, Samolus Valerandi Linn. (vulgairement Mouron d'eau), est une herbe qui croît dans les prairies bumides et au bord des eaux. On l'employait autrefois à titre d'antiscorbutique.

SAMPACA, Rumph. (Amboin., II, 199, t. 67, 68). Bot. PH. — Synon. de Michelia, Linn.

SAMYDA. nor. pn. — Genre de la famille des Samydées, établi par Linné (Gen., n. 543) pour des arbrisseaux originaires de l'Amérique tropicale. Voy. sauvoèts.

SAMYDEES. Samydew. Bot. PH. - Fa-

mille de plantes dicotylédonées, apétales, périgynes, ainsi caractérisée : Calice à 4-5 divisions plus ou moins profondes, qui, dans leur bouton, se touchent seulement, on se recouvrent légèrement par les bords, souvent colorées et ressemblant à une corolle, doublées intérieurement vers leur fond d'une lame glanduleuse. Étamines en nombre double, triple ou multiple, insérées au fond ou au sommet du tube calicinal, à filets monadelphes inférieurement, tantôt tous anthérifères, tantôt alternativement fertiles et stériles, ceux - ci plus courts et squamiformes ; anthères dressées , introrses , biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire libre, uniloculaire, avec 3-5 placentaires pariétaux portant chacun sur deux ou plusieurs rangées, des ovules ascendants, semianatropes, assez nombreux, surmonté d'un style simple avec un stigmate également simple ou lobé, qui, plus rarement, se partage a son sommet en trois branches, chacune stigmatifère. Capsule coriace, s'ouvrant par 3-5 valves qui portent les placentaires sur leur milieu. Graines à test crustacé qu'enveloppe un tégument charnu complet, ou s'ouvrant à son extrémité pas un bord lacinié. Embryon dans l'aze d'un périsperme charnu - oléagineux, beaucoup plus court que lui. Les espèces sont des trbres ou arbrisseaux des régions tropicales, surtout de l'Amérique , à feuilles alternes , souvent distiques, coriaces, simples, très entières ou dentées, parsemées de points ou plutôt de petites raies transparentes, accompagnées de stipules pétiolaires cadeques; à fleurs axillaires, solitaires ou groupées en corymbes, plus ordinairement en ombelles ou glomérules, chacune sur un pédicelle articulé que sous-tendent deux bractéoles.

GENRES.

Samyda, L. (Guidonia, Pl. — Mongezia, Fl. fl.)—Cascaria, Jacq. (Anaxinga, Bheed. — Iroucana, Pitumba et Piparea, Aubl. — Langleia, Scop. — Athenaa, Schreb. — Bedousia, Dennst. — Melistaurum, Forst. — Chatocrafer, R. Pav. — Crateria, Pers. — Lindleya, Kih. — Antigona, Fl. fl.) — Eurrae, Mart. (Ab. J.)

SANCHEZIA (nom propre). nor. rs. — Genre de la famille des Scrophutarinées?. établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 5, L. 52). Les Sanchezia ovata et oblonga, principales especes de ce genre, sont des herbes qui croissent au Pérou.

SANDAL. BOT. PH. - VOY. SANTAL.

SANDALIUM. MOLL. — Nom de genre donné par M. Schumacher à des Calyptrées. SANDALINA. MOLL. — Nom de genre

donné par M. Schumacher aux Crépidules.

SANDALUS (σάνδαλον, sandale). IXS.—
Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cébrionites, établi
par Knoch (New Beytrag zur Insectenkende,
1831, p. 131; V, 5), adopté par Latreille,
Dejean et Guérin-Méneville (Species monographique et générique des animaux articutés, 1 liv., 1843, n. 2). Ce genre se compose
de deux espèces des États-Unis: S. niger et
petrophya Kn. Il a reçu les noms de Ptyocerus Thg., Microrhipis Guér., Ptiocerus, Melarhipis, Rhipicera Lap., qui n'ont pas été
adoptés. (C.)

SANDARAQUE. CHIM. — Voy. RÉSINES. SANDERLING. Calidris. ois. — Genre de la famille des Scolopacidées (Longirostres de G. Cuvier) dans l'ordre des Échassiers, esractérisé par un bec médiocre, droit, grêle, mou, flexible dans toute sa longueur, sillonné jusque vers la pointe, qui est déprimée et plus large que dans le milieu; des narines latérales, oblongues, situées dans une rainure; des tarses réticulés, grêles; trois doigts seulement dirigés en avant, le poure nul et des ailes médiocres.

Le genre Sanderling, créé par G. Cuvier, est un démembrement du grand genre Charadrius de Linné. La seule espèce qui le compose est le SANDERLING VARIABLE, Cal. arenaria Ch. Bonap., Cal. aringoides Vieill. (Gal. des Ois., pl. 234). Comme son nom l'indique, cet oiseau varie beaucoup sous le rapport du plumage, ce qui a donné lieu à de doubles emplois. A l'époque des amours il a la face et le sommet de la tête marqués de grandes taches noires, bordées de roux et lisérées de blanc ; le cou , la poitrine et les flancs d'un roux cendré avec des taches poires : les scapulaires et le dos d'un roux foncé taché de noir et de fauve ; les parties inférieures d'un blanc pur. Le plumage d'hiver est grisatre en dessus, blanc au front et sur tout le dessus du corps.

7. XL.

Le Sanderling variable parcourt, dans ses migrations périodiques, une grande partie du globe. Il émigre par petites troupes le long des bords de la mer, et ces troupes, en se réunissant, forment quelquefois des bandes excessivement nombreuses. Il ne se montre qu'accidentellement le long des fleuves, ce qui ferait supposer, comme l'a avancé M. Temminek, qu'il se nourrit presque exclusivement d'Insectes et de petits Vers marins. Il se reproduit dans les régions du cercle arctique. On le dit abondant, au printemps et à l'automne, sur les côtes de la Hollande et de l'Angleterre, Tous les hivers il se montre sur les côtes de la Picardie; mais il n'y paraît jamais très commun. M. Crespon croit qu'il visite rarement les bords de la Méditerranée, et seulement pendant de grands hivers.

(Z. G.)

SANDORICUM. nor. ps.—Genre de la famille des Méliacées, tribu des Trichilées, établi par Rumph (Amboin., I, 167, t. 66). Le Sandoricum indicum Rumph, espèce type du genre, est un arbre qui croît dans les Philippines, les Moluques et quelques autres lles de l'Inde orientale.

SANDRE. Lucioperca. Poiss. — Gente de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Percoides, établi par G. Cuvier (Règ. anim., t. II, p. 138). Ces Poissons présentent comme caractères essentiels les nageoires et les préopercules de la Perche, avec des dents pointues qui rappellent celles du Brochet.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. II, p. 110) dérivent 4 espèces de ce genre, parmi lesquelles nous citerons, comme type, le Sandac Commen, Lucioperca sandra Cuv. et Vol. (Perca lucioperca L.). Ce Poisson vit dans les fleuves et les lacs du nord et de l'est de l'Europe, où il atteint une taille de 3 à 4 pieds. Il est plus allongé que la Perche; verdâtre, à bandes verticales brunes. Sa chair est très agréable au goût, grasse, et d'une blancheur remarquable lorsqu'elle est cuite. (M.)

SANG. Sanguis. 2001. — Liquide animal acquérant des qualités vivifiantes dans l'acte de la respiration, et distribuant les principes nutritifs à tous les tissus organiques. Sa quantité, relativement au poids du corps, varie beaucoup, suivant les diverses espèces

animales, suivant les différents sexes et suivant l'état de maigreur ou d'embonpoiet. Ainsi, chez l'homme adulte, le poids total du Sang est de 28 à 30 livres; il serait plus élevé de 2 à 3 livres, chez la femme, et il est toujours plus grand chez les personnes maigres que chez les grasses.

M. Schultz a trouvé jusqu'à 100 livres de Sang chez une Vache de 600 livres, tandis qu'un Bœuf gras du même poids ne lui aurait offert que 70 livres au plus de Sang. D'après cela, les animaux gras ont aussi moins de Sang que les maigres. Le même auteur a étendu ses recherches sur un grand nombre de Vertébrés, et a établi chez eux le rapport qu'il y a entre le poids du Sang et celui du corps. A cet égard, il a signalé, chez les Mammiferes, des données intéressantes, et a constaté que les jeunes animaux ont rooins de Sang que les adultes.

Chez les Oiseaux, il y aurait un rapport tel entre le poids du Sang et celui du corps de l'animal, que la proportion serait beaucoup moindre que dans les Mammifères. Il n'en serait pas de même, chez les Reptiles, où cette proportion serait, au contraire, plus forte, en général, que dans les autres classes des Vertébrés. Enfin, dans les Poissons, elle serait à peu près aussi faible que dans les Oiseaux. Quoi qu'il en soit de ces différences et des conclusions que l'on pourrait en tirer, voyons actuellement quelle est la composition du Sang. Chez l'homme, ce liquide visqueux, d'un rouge plus ou moins foncé, a une pesanteur spécifique qui varie entre 1030, 1079, une saveur salée légèrement nauséeuse et une odeur particulière. Sa température est de 36° centigrades environ. Lorsqu'il est extrait des vaisseaux qui le contiennent, il perd très promptement sa fluidité et se transforme en une masse solide. gélatineuse, nommée caillot, qui se resserre peu à peu et fait sortir par expression un liquide clair et jaunatre, le sérum, interposé dans sa substance. La composition de ce liquide est des plus complexes; il est formé principalement d'albumine tenue en dissolution dans l'eau à la faveur du carbonate de soude. Quant au caillot, il se compose d'un réseau de fibrine retenant les globules sanguins emprisonnés entre les mailles. Ainsi le Sang renferme trois matières organiques àzotées, essentielles à sa nature et à ses

fonctions: la fibrine, l'albumine et la matière des globules.

Le sérum est un liquide transparent d'un jaune légérement verdâtre, d'une densité d'environ 1028 à + 36°; il offre une légère odeur et une saveur salée. Soumis successivement à la chaleur de l'éther, de l'alcool, etc., on peut en extraire, indépendamment de l'eau: 1° de l'albumine; 2 une matière colorante jaune; 3° six matières grasses distinctes, savoir : de la séraline, de la cholestérine, une graisse phosphorée, un sel de soude à acide gras volatil odorant, du margarate et de l'oléate de soude; 4° un grand nombre de sels à base alcaline ou terreuse; ce sont : le carbonate, le phosphate, l'hydrochlorate et le lactate de soude, le carbonate et le phosphate de magnésie, le carbonate et le phosphate de chaux, le sulfate et l'hydrochlorate de potasse, et enfin l'hydrochlorate d'ammoniaque; 5° quelques matieres extractives indéterminées. Malgré cette multiplicité d'éléments démontrés dans le sérum par l'analyse chimique, il n'est pas douteux qu'il en reste un grand nombre d'autres à découvrir, qui n'ont échappé jusqu'ici à nos moyens d'investigation que parce qu'ils y existent en proportions minimes, eu égard à l'imperfection de nos procédés analytiques, ou bien parce qu'ils ne se rencontrent que temporairement dans le torrent circulatoire. La présence de l'urée dans le Sang, qui n'a pu être constatée dans ce liquide qu'après l'ablation des reins (Prevest et Dumas), bien que M. Simon assure être parvenu à en décéler la présence dans le Sang, et la découverte toute récente faite par M. Magendie de la présence normale du sucre dans le Sang des animaux qui sont soumis à une alimentation féculeuse, comme aussi celles dues à M. Millon (1), relativement à la présence dans le Sang, de la silice, du

(1) L'auteur, après avoir détermine la proportion de cas différents métant dans le sang de l'homme au moyen d'une méthode qu'il a imagnée, et qui se rédait à une analyse das seis fars du sang par voir humide, a recherché se le cuivre et le plomb tont dissiminé dans toute la mouse de sang, so bien si, à l'exemple du fer, ils sout remousliés dans les globales du sang. L'expérience n'a hâncie mount doute a cet agend : à kingr. de cuillet sangura, aupane unez soin da sérum, a forant ogr, coll de plomb et de cuivre; i kingr, de sérum isolé du cuillet précédent a finural municipal de contra de la cuivre de de cuivre cottes milligrammes de plomb et de cuivre cottes milligrammes de plomb et de cuivre cottes ma diam à serum doirent être attribués aux globales sangunam qui se dissolerent que suspendent dans la lymphe.

manganèse, du plomb et du cuivre, en sont des preuves non équivoques. Quoi qu'il en soit, pour pénétrer plus avant dans la composition du Sang et pour savoir si véritablement cette bumeur renferme tout formés les éléments des sécrétions, de nouvelles études sont encore nécessaires.

Le caillot, avons-nous dit, retient toujours, après qu'il s'est pris en masse, une certaine quantité de sérum dont on peut le débarrasser en le soumettant dans un nouet à l'action de l'eau. Par ce moyen, on en sépare les globules et la fibrine. Celle-ci, qui constitue la base du tissu musculaire est une substance solide, blanche, flexible, insoluble dans l'eau et l'alcoof, élastique, insipide, inodore. Elle a l'aspect de fibres feutrées et tenaces, et l'on reconnaît au microscope qu'elle est formée de globules blancs, semblables à ceux des particules colorées du Sang. Mise dans l'esu, elle se résout en globules avant de se putrefier. I a fibrine se racornit par le feu, et donne à la distillation beaucoup de carbonate d'ammoniaque, parce qu'elle est très azstée; c'est par la même raison qu'elle se putrefie promptement dans l'eau. Elle se dissout facilement dans les acides sulfurique, hydrochlorique et acétique. Traitée par l'acide sulfurique concentré, la fibrine est transformée en une substance particulière appelée léucine. Mise en contact avec de l'eau oxygénée, elle en dégage de suite l'oxygène, ce que ne fait pas l'albumine. La fibrine se trouve aussi dans le chyle des animaux. Elle est composée, selon MM. Gay-Lussac et Thénard, de carbone 53, 36; oxygène 19, 69; hydrogène 7, 02; azote 19, 93. Quant aux globules sanguins, si l'on regarde au microscepe une goutte de Sang aussitôt qu'il vient d'être extrait des vaisseaux, on reconnaît qu'il y a deux sortes de corpuscules : les uns incolores, les autres colorés. D'après Henfe, ces deux sortes de corpuscules seraient de la lymphe à diverses périodes de leur transformation en globules colorés du Sang. Ceux-ci sont, chez l'homme, des disques aplatis, ronds, d'un diamètre qui varie entre 1/130 à 1/300 de millimètre. Les globules sanguins des Mammifères ont la même forme, mais non les mêmes dimensions que ceux de l'homme. La famille des Chameaux se fait seule distinguer de toutes celles de la même classe par la forme des globules el-

liptiques que l'on rencontre dans le Sang. Du reste cette forme, plus ou moins ovoide. s'observe également dans les classes inférieures, surtout dans celle des Reptiles où le grand diamètre des globules est double du petit diamètre. Quant à la grosseur des globules du Sang, ceux des Poissons chondroptérygiens seraient les plus gros ; viendraient ensuite ceux de l'Éléphant qui ont 00,01 mm; puis ceux de plusieurs Singes; enfin les globules du Sang des Rongeurs et des Ruminants qui sont plus petits que ceux des Carnivores. A toutes ces particularités remarquables et fort intéressantes au point de vue surtout de la physiologie, il faut ajouter que chaque globule ou vésicule du Sang renferme dans son axe un noyau incolore transparent, de forme sphérique ou ovale. et, dans ses bords, la matière colorante du Sang. A la vérité, tous les micrographes ne s'accordent pas sur l'existence d'un noyau solide dans les globules sanguins de l'homme et des Mammiferes; mais comme, d'une part, l'existence de ces corps est incontestable dans les globules du Sang des Reptiles, surtout chez les Amphibiens, et que, de l'autre, l'image des globules du Sang de l'homme, obtenue sur des plaques photographiques, au moyen du microscope solaire, permet de constater la présence d'un corps central dans le globule sanguin, nous regardons, avec M. Schultz, la présence de ces corpuscules comme constante. Si l'on compare actuellement les évaluations de MM. Berzelius, Dumas et Prévost, Marcet et Lecanu, on obtient en moyenne les proportions suivantes pour les principes constituants du Sang, dont nous venons de faire l'énumération : matériaux solides du sérum, 80 parties, dont 8 parties pour les éléments organiques; fibrine, 3 parties; globules, 127 parties; eau, 790 parties, sur 1,000 parties. Indépendamment de ces principes constituants dont la proportion moyenne a pu être appréciée par la balance, le Sang, placé dans le vide, laisse dégager, d'après Magnus, une certaine quantité d'oxygène, d'azote et d'acide carbonique. Quant à l'odeur qui le caractérise, elle tient vraisemblablement à la présence de l'acide gras volatil odorant dont nous avons signalé l'existence sous forme de combinaisons salines avec la soude; le mélange du Sang avec l'acide sulfurique avive

cette odeur et la modifie, d'après Baruel, p.r.
l'altération qu'apporte ce réactif puissant
dans la composition de quelques uns des
éléments du Sang. Outre cette odeur caractéristique constante, le Sang se charge accidentellement, chez l'homme, de particules
odorantes provenant, soit de l'air inspiré,
soit des substances introduites dans le tube
digestif.

D'après ce qui précède, on voit que la détermination de la proportion relative des principes constituants du Sang est de la plus haute importance au point de vue physiologique, puisqu'elle peut avoir une utilité toute pratique dans l'art de guérir. Aussi que de travaux importants ne voyons-nous pas surgir de nos jours sur cette partie de la science, dans le but, non seulement de reconnaltre les parties constituantes du Sang, mais aussi pour déterminer rigoureusement jusqu'aux altérations de ces mêmes parties. A cet égard, l'attention des savants s'est plus particulierement portée sur les globules du Sang que sur la composition du sérum qui, à notre avis, doit donner des résultats au moins aussi importants. Pour arriver à des données rigoureuses, relativement à la formation, à la composition, à la configuration et aux modifications des globules sanguins, il était d'abord essentiel de trouver un procédé qui permit d'étudier avec promptitude et facilité les globules à l'état physiologique. On avait bien obtenu facilement jusqu'à ce jour la fibrine du Sang par le battage, et l'albumine en laissant son sérum se séparer par une coagulation spontanée; on avait même la possibilité, en versant sur un filtre ordinaire du Sang battu, privé de fibrine et délayé avec trois ou quatre fois son volume d'une dissolution saturée de sulfate de soude, d'obtenir les globules dans un état !de pureté et d'intégrité satisfaisant. Mais, pour arriver à un meilleur résultat, il faut laver à plusieurs reprises les globules avec le sulfate de soude, sans quoi ils resteront imprégnés de sérum, c'est-à-dire d'une liqueur albumineuse dont la présence masquera leurs caractères propres; or ce lavage répété altère d'une manière évidente les globules du Sang et rend par conséquent la méthode impropre à l'étude rigoureuse des globules. Pour obvier à ces difficultés, M. Dumas a modifié le procédé en question en plongeant dans le filtre un tube effilé au moyen duquel on dirige un courant d'air constant et rapide à travers la liqueur qui est maintenue à la température du corps. Par ce procédé ingénieux, notre célèbre chimiste a mis les globules du Sang dans un état d'aération favorable à la permanence de leur état artériel, en même temps qu'il les empêche de se déposer sur les parois du filtre pendant tout le temps nécessaire à l'expérience. Les globules du Sang se comportent, dans cette circonstance, comme s'ils constituaient des êtres véritablement vivants, capables de résister à l'action dissolvante du sulfate de soude, tant que leur vie persiste ; mais, des qu'on suspend l'aération, les globules, quoiqu'en contact avec le sulfate de soude, ne tardent pas à succomber à l'asphysie qui résulte pour eux de la privation de l'air et qui se maniseste avec une singulière rapidité, soit par leur changement de couleur. soit par leur prompte dissolution. On peut donc dire, d'après cela, avec M. Dumas, que les vésicules ou globules du Sang sont, dans l'état physiologique, doués d'une respiration propre, et que cette respiration a pour objet de fournir de l'oxygène aux globules. Dans ce cas, le sérum du Sang dans lequel flottent ces globules, se chargerait d'oxygène pour le leur transmettre. Des lors, si l'on essaie de calculer les effets de la respiration, il faut tenir compte des membranes qui forment les enveloppes des globules; car on sait combien sont différentes de la dissolution pure et simple des gaz ces phénomenes d'endosmose si étranges qui se passent à travers les membranes qui servent à séparer deux réservoirs pleins de gaz différents, ou deux liquides chargés de gaz dissemblables aussi, il est bon d'ajouter ici que M. Dumas a trouvé que l'albumine n'est pas plus indispensable que la fibrine et l'action vitale de l'animal. aux phénomènes de l'artérialisation des globules, et qu'aussi la faculté de prendre la couleur brillante du Sang artériel apparuent évidemment à ces derniers.

Le phosphate de soude ordinaire, qui esiste dans le Sang tout comme le sulfate, peut, comme lui, se mêter au Sang à saturation, sans altérer en rien la possibilité de le rendre artériel. Du Sang saturé de phosphate de soude, qu'on agite avec l'oxygene, y prend une teinte artérielle d'un rouge plus éclatant, peut-être, qu'avant cette aé-



dition. Ainsi, relativement à cette propriété du moins, le Sang peut, sans inconvénient, recevoir des quantités de sulfate ou de phosphate de soude bien supérieures à celles qu'il reaferme. Des sels produits par les acides organiques, tels que le sel de Seignette, sont dans le même cas, ce qui permet de croire que le tartrate de soude peut exister dans le sang, même à dose élevée, sans qu'il en résulte aucun dommage sous ce rapport.

L'expérience démontre qu'il en est tout autrement du sel marin ou du chlorure de potassium. Si l'on sature de sel marin du Sang battu bien frais, et qu'on l'agite immédiatement avec du gaz oxygène, la couleur demeure violette et sombre. Le sel ammoniae produit le même effet. D'après cela, il y a des sels qui laissent au Sang la faculté de s'artérialiser, et d'autres qui lui enlévent cette propriété. Le sulfate de soude, le phosphate de soude, le sel de Seignette, sont dans le premier cas; les chlorures de potassium, de sodium et d'ammoniaque, dans le second. Pourtant, indépendamment de l'action de ces dernières substances sur le Sang, les acides sulfurique et oxalique affaiblis, tous les alcalis, potasse, soude, ammoniaque, tous les sels ammoniacaux, et, par dessus tout, le sulfhydrate d'ammoniaque, auraient, d'après M. Bonnet, les mêmes effets que ceux que M. Dumas a reconnus aux chlorures de potassium, de sodium et d'ammoniaque. Ce qu'il y aurait de remarquable. à notre avis, dans les résultats obtenus par M. Dumas, serait que les sels qui maintiennent dans le Sang la faculté de s'artérialiser, sont, en même temps, ceux qui sont propres à conserver les globules dans leur intégrité. L'ensemble de ces expériences ensuite conduit à penser que la matière colorante du Sang est surtout propre à prendre la teinte caractéristique du Sang artériel, quand elle est unie aux globules mêmes dont elle fait partie. Ce caractère se modifie ou se perd quand, par la destruction ou l'altération des globules, la matière colorante entre véritablement en dissolution.

En comparant avec soin des échantillons du même Sang mis en contact avec des sels alcalins, et pouvant le saturer de ces sels à froid, M. Dumas a cru remarquer qu'en géméral ces dissolutions salines, agitées avec de l'oxygène, se comportent de la manière suivante.

Les sels renfermant des acides organiques compliqués, comme les acides tartarique et citrique, conservent mieux l'intégrité des globules que les sels fournis par des acides minéraux.

Les sels à base de soude sont plus propres à maintenir cette même intégrité que les sels à base de potasse ou d'ammoniaque.

Il paralt donc exister une liaison inattendue, dit M. Dumas, entre l'intégrité des globules, l'état artériel du Sang, les phénomènes de la respiration, et la nature ou la proportion des sels dissous dans le Sang.

Il suffit d'avoir essayé quelques expériences de ce genre pour être convaincu que l'asphysie peut être provoquée au milieu de l'air ou de l'oxygène sans que rien soit changé en apparence dans les phénomènes de la respiration, par le seul fait de l'introduction de quelques sels qui modifient la manière des globules du Sang à l'égard de l'oxygène.

Les globules du Sang bien purgés de sérum , réunis sur des assiettes plates, séchés dans le vide par l'acide sulfurique, donnent en très peu de temps un résidu parfaitement sec. Celui-ci, traité par l'éther et par l'alcool bouillant, devient insoluble dans l'eau, qui peut alors en extraire le sulfate de soude qui restait mêlé aux globules. C'est après ces divers traitements que M. Dumas en a fait l'analyse élémentaire. En voici les résultats, abstraction faite des cendres :

GLOBULES DU SANG

				_
DE PERMS.		DE CHIEN.		DE LAPIN.
Carbone	55,1	55,1	55,4	54,1
Hydrogene	7,1	7.2	7,1	7,1
Azote	17,2	17,3	17,3	17,5
Oxygène, etc	20,6	20,4	20,2	21,3
	100.0	100.0	100.0	100.0

Enfin, d'après les analyses que M. Dumas a faites, comme on l'avait conclu, du reste, des propriétés des globules du Sang, ces corps appartiennent à la famille des matières albuminoïdes. Si le carbone qu'ils renferment s'élève à un chiffre supérieur à celui de la caséine ou de l'albumine, c'est que dans les globules rouges il existe une matière colorante bien plus carbonée qu'elle.

Il résulte de ces dernières recherches faites par M. Dumas : premièrement, que la conversion du Sang veineux en Sang artériel ne peut s'accomplir que lorsque les globules sont intacts; et secondement, que toutes les substances qui dissolvent ces globules empêchent la matière colorante du Sang veineux de rougir au contact de l'air. M. Bonnet est arrivé, de son côté, au même résultat en opérant diversement. J'y avais été conduit, dit l'auteur, en remarquant l'action différente qu'exerce sur le Sang l'eau pure et l'eau sucrée. Si le Sang veineux tombe dans de l'eau pure, il y reste noir, quelle que soit la durée de son exposition à l'air; s'il est mélangé à de l'eau sucrée, il rougit à l'air avec plus de rapidité qu'il ne le fait lorsqu'il est sans mélange. Le résultat de ces deux expériences serait le suivant : dans le premier cas, les globules se dissolvent dans l'eau pure, et y perdent la structure nécessaire à l'absorption de l'oxygène; dans le second cas, au contraire, ils conserveut cette structure, parce que l'eau sucrée ne les dissout pas. Sachant ensuite, par le résultat de plusieurs expériences, que le Sang versé dans de l'eau sucrée conserve sa structure, et que, jeté dans cet état sur un filtre, il fournit une sérosité incolore, les globules restant sur le filtre, M. Bonnet a pensé que l'on pourrait profiter de cette propriété pour reconnaître l'action que peuvent exercer diverses substances sur les éléments du Sang. En effet, que l'on fasse dissoudre, dit-il, une substance quelconque dans de l'eau sucrée, qu'on verse du Sang au sortir de la veine dans cette dissolution, et qu'on jette le tout sur un filtre. si les globules restés sur celui - ci rougissent au contact de l'air, et que la sérosité passe incolore, la substance expérimentée peut être considérée comme sans action sur les globules, puisque les phénomènes s'accomplissent comme si aucune addition n'avait été faite à l'eau sucrée. Au contraire, si le Sang veineux reste noir et que la sérosité traverse le filtre, plus ou moins teinte par la matière colorante du Sang, l'action de l'eau sucrée a été neutralisce : la substance employée altère les globules.

En expérimentant d'après ces principes, l'auteur a trouvé qu'un grand nombre de substances animales et végétales, même parmi celles qui exercent sur l'économie l'action la plus puissante, telles que la Cipu. la Noix vomique, le Seigle ergoté et la Morphine, etc., sont sans influence sur les globules du Sang. Ainsi, si l'on mélange leur décoction à l'eau sucrée et au Sang. les rhoses se passent comme si l'on avait mélangé simplement le Sang et l'eau sucrée.

Les substances animales qui ont été sans action sur les globules sont : le lait , l'urine, le pus frais inodore, les décoctions concentrées de corne de Cheval et de laine de Mouton.

Quant aux substances qui enlèrent à l'eau sucrée la faculté qu'elle a de conserver les globules, et qui sont telles que le liquide, jeté sur le filtre, passe coloré en noir et ne rougit plus à l'air, elles sont extrêmement nombreuses d'après l'auteur; et en cela, les résultats obterus par M. Bonnet différeraient un peu de ceux auxquels M. Dumas est arrivé.

D'après les données actuelles, sur la possibilité d'isoler les globules du sang, il et donc facile d'étudier convenablement ets corpuscules sous le double point de vue physiologique et pathologique. Mais quelle est l'origine des globules? quelle métamorphose subissent-ils, et quelle est leur dernière phase de développement? C'est ce qu'il nous reste à indiquer ici avec quelques détais, pour terminer tout ce que nous avions à dire sur les généralités de cet article.

Le travail le plus complet qui ait été fait sur l'origine des globules du Sang, sur leur mode de formation et sur leur fin, et celui de M. Donné. Voici à cet égard quels sout les résultats auxquels l'auteur est arrivé:

Les globules du Sang, dit-il, ne sont pas tous identiques, ni au même degré de formation; ils ne résistent pas tous de même à l'action des agents chimiques, et la différence de leurs propriétés indique qu'ils ne sont pas tous au même état de développement.

Les globules sont le produit du chyle incessamment déversé dans le Sang; ces globules se réunissent trois à trois ou quatre à quatre, et s'enveloppent d'une couche albumineuse en circulant avec le Sang; ils constituent de cette manière les globules blancs.

Les globules blancs une fois formés chan-

gent peu à peu de forme; ils s'aplatissent, se colorent, et la matière intérieure granuleuse devient homogène ou se dissout; ils se transfotment enfin en globules sanguins proprement dits ou en globules rouges.

Les globules sanguins rouges n'ont euxmêmes qu'une existence passagere; ils se dissolvent dans le Sang au bout d'un certin temps, et constituent ainsi le fluide sanguia proprement dit.

Certaines substances sont susceptibles de se transformer immédiatement en globules sanguins par leur mélange direct avec le Sang.

Le lait, qui par sa constitution organique, par l'état de ses principaux éléments et parse propriétés physiologiques, a la plus grande analogie avec le Sang, est surtout propre à démontrer cette transformation.

Les isjections de lait dans les veines d'un grad pombre d'animaux, en certaines proportions, ne produisent, en effet, aucune action déférée, et la nature des globules de ce liquide permet de le suivre et de le reconsultre partout.

Or, l'observation démontre que ces globules, injectés dans les vaisseaux, se transforment dirèctement en globules sanguins, par le même mécanisme qui fait passer les globules du chyle à l'état de globules blancs, et ceux-ci à l'état de globules rouges.

Larate, d'après M. Donné, serait spécialement chargée d'opèrer cette transformation. C'est du moins dans cet organe qu'il tromé le plus grand nombre de globules blancs à tous les degrés de formation.

L'etamen de la circulation dans les orgonts les plus vasculaires ne montre en aucun point les globules sanguins sortant de leurs tasseaux, pour aller se combiner aux organes ou aux éléments organiques; mais la parte séreuse du Sang transsude au travers des parois vasculaires, et c'est là probablement le fluide essentiellement organisatier.

Enfa les jeunes animaux, nourris avec d'ustre substances que le lait, s'elèvent et se développent beaucoup moins bien que ceut auxquels on conserve le lait de leur mère: et l'influence d'une nourriture mal appropriée peut aller jusqu'à altérer sensiblement la forme et la nature des globules du Saag.

Sans vouloir, en aucune façon, contester ici les faits énoucés par M. Donné, faits qui, pour la plupart, ont été admis dans la science, ne voit-on pas que l'explication que l'auteur donne de la formation des globules n'est point généralisable, si l'on peut s'exprimer ainsi, et qu'elle ne s'applique qu'aux animaux adultes qui versent leur chyle tout formé dans le torrent circulatoire? En effet. d'où proviennent ces globules du Sang lorsqu'apparaît l'aire vasculaire du Poulet, par exemple? Sans doute, dira-t-on, la substance vitelline est l'analogue du chyle; mais, en admettant même cela, ne devraiton pas assister à un même mode de formation des globules sanguins, et ne devrait-on pas voir les globules vitellins suivre les mêmes métamorphoses que les globules chyleux. Or, à cc égard, les auteurs ne sont pas d'un avis unanime; et pendant que les uns veulent que les globules du Sang dérivent de petits globules vitellins, à noyau diaphane de 0º.0125 à 0º.015, nommés organo-plastiques, les autres, et de ce nombre sont MM. Prévost et Lebert, admettent que les globules du Sang constituent une transformation directe de ces mêmes globules organo - plastiques. Ces derniers se dépouilleraient d'abord d'une partie de leur contenu granuleux et vésiculeux; ceux de ces éléments qui restent dans leur intérieur prendraient une teinte jaunâtre; ensuite ces globules deviendraient ellipsoides, et puis, plus tard, d'une couleur rougeatre.

Bien qu'en réalité il y ait peu de différence entre les diverses opinions que nous venons de faire connaître relativement à la formation des globules sanguins, il nous semble évident pourtant que toutes les divergences d'opinion viennent de ce que les observateurs n'ont point toujours tenu un compte très exact de l'époque evolutionnaire, et qu'il suffit, dans ce cas, de quelques heures de différence pour que les résultats ne s'accordent plus. N'y aurait-il pas là, en effet, autant de phases différentes de la métamorphose que subissent les globules vitellins; et ne serait - ce pas la cause de ces changements qui donnerait lieu à la formation des globules sanguins ? Notre opinion à cet égard est basée sur de nombreuses recherches d'ovologie et d'embryologie. Voici, au surplus, en quelques mots, ce que nous avons établi, M. Baudrimont et moi, dans notre Mémoire sur le développement du fœtus, tout récemment couronné par l'Académie des sciences.

Le vitellus est constitué, comme on le sait, de granules et de vésicules qui ont des diametres très différents, etc.; mais, dans l'origine, la membrane vitelline ne contient que de l'albumine liquide, dans laquelle nage la vésicule germinative ou de Purkinje. Les deux sphères concentriques, la vitelline et la germinative, sont l'une et l'autre transparentes; et si l'on soumet à l'action de l'eau de barite leur contenu, on voit au microscope, et à l'aide de ce moyen seulement, des globules albuminoïdes d'une extrême petitesse. Petit à petit, et à mesure que l'oyule prend du développement, il apparaît dans les deux sphères des vésicules rondes et transparentes, dont quelques unes semblent en contenir de plus petites. Ce sont ces vésicules qui, réunies deux à deux, trois à trois, etc., sur plusieurs points de la sphère germinative, constituent les taches de Wagner; ce sont elles aussi qui forment, plus tard, les granulations vitellines, interposées entre cette sphère et la membrane vitelline. A mesure que ces vésicules vitellines s'accumulent et se pressent les unes contre les autres, en se remplissant par endosmose de particules qui se concrètent, la transparence de la sphère vitelline commence à diminuer, et c'est alors qu'insensiblement on voit disparaître la sphère germinative. Examiné en ce moment, l'ovule a un aspect jaunatre, les vésicules vitellines sont entourées de quelques taches huileuses; quelques unes semblent contenir un noyau central, d'autres n'en ont pas, et plusieurs granulations ne semblent pas avoir d'enveloppe vésiculaire. Or c'est dans ces éléments divers qu'apparaissent, après la fécondation et sur l'œuf couvé, les premiers globules sanguins, sans qu'on puisse dire, d'une manière bien positive, qu'ils résultent de la transformation des vésicules simples du vitellus, des vésicules vitellines concentriques, des vésicules à noyau ou à granulation, ou enfin s'ils proviennent des petites taches huileuses. Dans tous les cas, l'aire vasculaire se dessine au milieu d'une multitude de vésicules huileuses par l'apparition des globules sanguins, qui, en les écartant, tracent les ramifications vasculaires alors dépourvues de parois. Tous les changements que nous venons de signaler, et que nous avons souvent constatés sur les œufs en voie de formation et sur ceux soumis à l'incubation, nous permettent de croire que les globules du Sang prennent leur origine de vésicules vitellines particalières ressemblant à celles qu'on rencoutre primitivement dans l'œuf, et qui, comme celles-ci, subiraient une métamorphose complète avant de constituer un globule sauguin. Il y aurait, d'après cela, une puissance organisatrice qui présiderait à la formation du vitellus, et qui ferait passer par une succession non interrompue de changements la matière albumineuse et liquide qu'on rencontre dans l'ovule, de l'état de simple vésicule à celui de granulation vitelline entourée ou non d'une petite sphère; et puis une seconde puissance formatrice, qui produirait sur les molécules organiques de l'œuf, mises en mouvement par la fecondation et l'incubation, des modifications d'où proviendraient les globules sanguins. La sécrétion ovarienne fournirait les éléments du vitellus : la fécondation et les phénumenes variés de l'incubation donneraient lieu à la production des globules du Sang. Ces globules, une fois arrivés au maximum de leur développement, se dissoudraient dans le sérum, et constitueraient avec ce fluide une lymphe plastique ou organisatrice, qui donnerait lieu à la formation de tous les tissus organiques; mais cette dernière bypothèse n'est pas encore basée sur des dannées positives, et ne saurait, par con réquent, être acceptée dans la science sans réserve.

Si nous passons actuellement de ces cossidérations générales sur le sang des Vertébrés à l'étude de ce même fluide cher les Invertébrés, nous voyons que, pour ces derniers, la science est encore b'en arrièrée.

Le Sang des Mottusques serait composé, comme celui des Vertébrés, de vésicules de plastique. Les vésicules sont sans equileur; la membrane qui les forme est inégalement granulée ou ridée. Elles me contiennent pas de noyau; de la, suivant quelques auteurs, la variété de forme que présentest ces globules.

Dans les Anixaux anticules, on trouve que le Sang est transparent ou bleuâtre chez les Crustacés, leurs globules sont diaphanes, et cumposés de petites vésicules. Il est clair et humpide dans le Scorpion, et ses globules y sont ovales, et pointus ou ronds.

Dans les Insectes, le Sang est différemment coloré, suivant les ordres et les familles, ou même les genres qui composent es groupe d'Articulés. Les globules sont d'un volume variable, sphériques ou granuleux.

Dans les Annélides, le Sang est plus ou moins coloré en rouge; les vésitules ou globules sanguins auraient 0,0002 de ligne ayant un bord inégal : chaque vésicule est faiblement colorée en rouge jaune dans la Sangsue, et le sérum du Sang dans ce même animal est jaunatre.

Enfin dans les Zoophytes, on trouve encure des globules chez les Échinodermes, surtout chez ceux qui sont pédiculés; mais cres globules ne se rencontrent plus chez les Intelluque et dans les Acalèphes.

Ce sont là, comme on le voit, des données de peu de valeur; mais, il faut le reconsaltre, on n'a même pas effleuré l'étude un fiside nourricier chez les animaux infétieurs, et cette étude, qui laisse un champ taste a l'observation, ne sera pas stérile au point de vue surtout des phénomens si importants de la Nutrition et de l'Accroissement. Voy. ces mots. (Mantin Saint-Ange.)

SANG-DRAGON, CHIM. — Suc résineux produit par la Moutouchie Sang-Dragon. Voy. PTÉROCERPS.

SAMGLIER. MAN.—Le Sanglier est l'animal savvage d'où descend le Cochon domestique (toy. ce mot). Le PRACOCUÉNE porte le nom de Sanglier d'Afrique, et le PÉCANI (voy. ce mot) celui de Sanglier d'Amérique, etc. (E. D.)

SANGSUE. Sanguisuga. ANNEL. — Voy.

SMGSUE VOLANTE. MAN.—Le Vampire (109). ce mot) a quelquefois reçu ce nom, parre qu'il suce le sang des animaux endormit, sprès avoir écorché leur peau à l'aide despilles cornées qui garnissent sa langue. (E. D.)

SANGSUES. ANNÉL. — Famille d'Annélides àbranches et sans soies constituant Fordre entier des Hirudinées, et correspondant à la famille du même nom fondée prétédemment par Lamarck, et au grand genre Sangsue de Linné et de Cuvier. Cette famille, qui a pour type la Sangsue médicinale si généralement connue, renferme en même temps plusieurs autres genres plus ou moins analogues qui présentent les caractères suivants : le corps cylindrique ou déprimé très contractile, et sans pieds ni branchies à l'extérieur, est terminé en arrière par un disque musculaire aplati, faisant fonction de ventouse pour se fixer aux corps solides. La bouche est ordinairement aussi entourée d'une levre formant une cavité dilatable en forme de ventouse; au moyen de cette ventouse la Sangsue se fixe après s'être allongée, autant que possible, avant que de détacher sa ventouse postérieure pour la rapprocher de l'antérieure, et pour recommencer ainsi ce mouvement de locomotion. Plusieurs Sangsues peuvent, en outre, nager rapidement dans les eaux par un mouvement ondulatoire de leur corps. Leur peau molle et contractile est supportée par une couche musculaire proportionnellement très épaisse, et revêtue par un épiderme mince, diaphane, enduit de mucosité, et dont elles se dépouillent périodiquement. Leur peau, d'ailleurs, est pénétrée d'un pigment coloré, soit généralement, soit régulièrement réparti. Deaucoup de Sangsues présentent. d'ailleurs, en avant sur la partie antérieure . deux, quatre, six, huit ou dix points noirs oculiformes disposés symétriquement, et qui paraissent être des yeux imparfaits capables seulement de percevoir la lumière ou les couleurs. La surface du corps présente des anneaux ou segments plus ou moins nombreux (de 18 à 140), qui, chez quelques unes seulement, sont en rapport avec le nombre des organes internes; mais qui, chez d'autres, sont beaucoup plus étroits, et paraissent résulter de la subdivision des segments primitifs. La plupart des Sangsues sont lisses; mais quelques Sangsues marines, composant les genres Pontobdella et Branchellio, sont, les unes, hérissées de tubercules, et les autres munies de lames saillantes latérales formées par le bord prolongé des segments, et qu'on a pris mal à propos pour des branchies.

Toutes elles sont carnassières, ou bien elles sucent le sang de divers animaux; mais leur bouche et leur appareil digestif présentent des différences très notables et

caractéristiques. Ainsi les Sangsues proprement dites, les Hæmopis et les Aulastoma ont, au fond de la ventouse buccale, trois mâchoires denticulées, logées dans des plis symétriques du pharynx, et servant, soit à entamer la peau de l'animal dont elles vont sucer le sang, soit à écraser la proie vivante, dont elles se nourrissent; d'autres, telles que les Nephelis, ont la bouche et le pharynx lisses et sans mâchoires; d'autres enfin, telles que les Clepsine, ont une trompe charnue exsertile, au moyen de laquelle elles dévorent les Mollusques aquatiques. L'intestin présente des différences non moins prononcées. Ainsi, chez les Sangsues qui ne peuvent que rarement se gorger de sang, et qui sont ensuite exposées à jeûner fort longtemps, l'intestin présente d'abord un court œsophage, puis un tube large, boursouffé ou dilaté symétriquement, et divisé partiellement par des diaphragmes; chaque division qui correspond à un ganglion nerveux présente, à droite et à gauche, un prolongement plus considérable dans les Hœmopis et les Sangsues proprement dites; mais la dernière division de cet estomac présente dans ces mêmes genres deux prolongements très longs et volumineux dirigés en arrière. Dans l'Aulastome, les divisions de l'estomac n'ont que des renflements peu marqués, excepté la dernière, d'où partent aussi deux prolongements dirigés en arrière, mais plus grêles. Les Clepsines ont aussi, de chaque côté de l'estomac. six ou sept prolongements étroits, courbés en arc, non séparés par des diaphragmes et presque de même longueur, tandis que les Sangsues et l'Hæmopis ont onze divisions successives à l'estomac, et que les Branchellions en ont seulement six. L'estomac de la Pontobdelle est également divisé en cinq ou six compartiments par des diaphragmes incomplets; mais le dernier co npartiment se prolonge bien au-delà de sa jonction avec l'intestin en une poche unique étendue longitudinalement en dessous jusqu'à l'extrémité postérieure. Dans la Trocheta, l'estomac, presque cylindrique, montre seulement à l'intérieur quatre brides ou valvules incomplètes, qui le divisent en cinq chambres; et dans les Néphélis enfin l'estomac est tubuleux, et continu en dedans comme en dehors. L'estomac, chez toutes

les Hirudinées, occupe plus de la moitié de la longueur totale, et vient se joindre à l'intestin proprement dit par un orifice muni d'un sphincter représentant le pylore, et plus ou moins saillant dans la cavité de l'intestin. Cette dernière partie du tube digestif est très étroite chez les Sangsues et les Hamopis, qui ne vivent que du sang des Vertébrés; elle est, au contraire, presque aussi large que l'estomac chez les Néphélis, les Aulastomes et les Trocheta , qui avalent une proie vivante tout entière, et chez la Branchiobdelle. Les Clepsines ont l'intestin très étroit, mais avec quatre paires de cœcums courts et sinueux, dont les premiers sont dirigés en avant ou transversalement, et les derniers s'étendent en arrière. L'orifice analqui est précédé par une dilatation plus eu moins prononcée de l'intestin, en masière de cloaque, se trouve constamment au-dessus de la ventouse postérieure.

La fonction digestive, chez les Sangsnes qui se nourrissent de sang, est très peu active, et un de ces animaux, après s'être gorgé de nourriture, peut rester des mois et même des années sans en prendre de nouvelle ; mais , dans ce cas, il cesse de s'accroître, et ne peut produire des œufs. Les Aulastomes, les Néphélis et les Trocheta, toutes très voruces et avalant une proie vivante, doivent digérer plus vite, et, cependant, on retrouve quelquefois des Naïs ou des Lombries encore vivants en partie, dans leur estomac, plusieurs jours après avoir été dévorés. On maçoit, d'après cela, que le foie, les glandes salivaires, et les autres organes sécréture annexés à l'appareil digestif, doivest être fort peu développés chez toutes les Sangine. On regarde comme tenant lieu de foie une couche mince et brunâtre recouvrant la partie moyenne du tube digestif. Quant aux glandes salivaires, elles sont représentées par un amas de petits corps granuleus blanchâtres entourant l'œsophage, on fermant deux masses distinctes chez la plupart de ces Annélides. D'autres organes sécrétaires, indépendants de l'appareil digestif, se viuent aussi chez les diverses Sangsues. Ce mot d'abord tous les cryptes muqueux dont la peau est parsemée, et, plus particuliersment, une double série d'appareils em cocupent les deux côtés de la face ventrale, et qu'on a pris quelquefois pour des organs

respiratoires ou pour des vaisseaux, ou même pour des annexes de l'appareil génital mâle. Ces organes, dont on compte dix-sept paires chez la Sangsue médicinale, l'Hæmopis et l'Aulastome, s'ouvrent au dehors par de petits orifices situés latéralement sous le ventre au bord postérieur des anneaux de cing en cinq, et dont la présence se manifeste par les petites gouttelettes de liquide qui en sortent quand on irrite l'animal après l'avoit essuyé. Chacun d'eux se compose d'un tube glanduleux, jaunatre, replié ou sinueux et intestiniforme, s'abouchant, par son extrémité la plus large, dans un petit sac ovoide membraneux, blanchâtre, contenant une humeur onctueuse transparente. Les tubes glanduleux, nommés d'abord artères pulmonaires par M. Moquin, et anses pulmonaires par Dugès, sont nommés plus généralement aujourd'hui glandes muqueuses ou anses mucipares. Les sacs membraneux. qu'on avait pris pour des trachées ou des poches pulmonaires, et que plusieurs auteurs nomment encore ainsi, sont les poches de la mucosité pour M. Brandt. Ces mêmes organes se trouvent beaucoup moins développés dans la Trocheta; mais on ne les voit pas chez les autres genres de Sangsues ou d'Hirudinées. On a signalé aussi l'existence de glandes muqueuses dorsales chez plusieurs Clepsines, et l'on peut, d'ailleurs, considérer comme un organe sécrétoire besucoup plus important le clitellum, la ceinture glanduleuse dans laquelle sont situés les orifices génitaux, et qui produit l'enveloppe des œufs multiples ou cocons ; mais nous en reparlerons plus loin.

Le système nerveux présente chez les Sangsues la même disposition générale que chez les autres animaux annelés ou articules, et en particulier chez les Annélides et les Chenilles. C'est donc une chaine ganglionnaire ventrale, qui s'étend longitudinalement sur la couche musculaire à la face interne, et qui, en avant, se termine par un ganglion sous-œsophagien, plus volumineux, cordiforme ou bifide, d'où partent deux branches latérales qui embrassent l'œsophage, et se joignent en dessus à un ganglion sus-œsophagien complétant ainsi un collier nerveux. Chaque ganglion, quoique paraissant quelquefois orbiculaire et unique, est essentiellement formé de deux

ganglions symétriques, et se joint au précédent et au suivant par deux cordons parallèles; de chacun d'eux, partent latéralement et symétriquement des nerfs qui se distribuent aux organes; le ganglion susœsophagien envoie d'ailleurs un filet nerveux à chacun des yeux rudimentaires ou points oculiformes. Chez plusieurs Sangsues, les cordons nerveux paraissent revêtus par une enveloppe noicatre qui provient du vaisseau abdominal; on a d'ailleurs signalé chez ces animaux une contractilité propre de ces cordons; mais on doit croire que c'est un effet produit par des fibres musculaires de la galue nerveuse, comme celles que l'on reconnalt autour des nerfs optiques des Araignées. Les ganglions présentent d'ailleurs à l'intérieur une structure concrétionnée ou conglomérée, bien différente de celle qu'on observe chez les articulés.

La Sangsue médicinale, ainsi que l'Hæmopis, l'Aulastomose et la Trocheta, ont 23 ganglions, non compris le ganglion susœsophagien; les Branchellions et les Pontobdelles en ont 21 ou 22, la Nephélis et la Piscicole en ont 21; on en compte 20 seulement dans les Clepsines et 10 dans la Branchiobdelle. Chacun d'eux correspond à cinq anneaux ou segments du tégument, chez les Sangsues d'eau douce à sang rouge, ce qui concorde avec le mode de distribution des autres organes, pour prouver que chaque groupe de cinq segments représente ici un des anneaux du corps d'un Articulé, d'une Chenille, par exemple. Pour les Sangsues de mer (Branchellio et Pontobdelle), chaque ganglion correspond à trois segments; pour la Branchiobdelle c'est à deux segments, et pour la Piscicole, c'est à un seul segment que correspondent ces ganglions.

On conçoit que chez les Sangsues toutes les sensations doivent être fort obtuses, excepté celle du toucher, qui s'exerce surtout par le moyen des ventouses; ce n'est même que par induction qu'on peut attribuer à ces animaux le sens du goût, en les voyant abandonner une proie morte qu'elles avaient d'abord saisie avidement, ou en les voyant s'élancer de divers endroits sur une proie vivante, sur un poisson qu'on vient de jeter dans le bassin qu'elles habitent.

La plupart des Sangsues ont un sang

rouge, limpide et sans globules; les Clepsines seules ont le sang incolore, et d'ailleurs leur appareil circulatoire est peu distinct et paralt en partie lacuneux. Quant aux Sangsues à sang rouge, elles présentent un système de vaisseaux contractiles, dont les principaux sont disposés avec symétrie. mais sur la détermination desquels on n'est pas d'accord, parce que le cours du sang n'y a pas lieu toujours dans la même direction. C'est pourquoi quelques auteurs donnent le nom d'artères aux vaisseaux que d'autres veulent considérer comme des veines; toujours est-il qu'on remarque chez la plupart de ces Annélides quatre troncs vasculaires principaux, disposés longitudinalement, I'un dorsal, l'autre ventral, recouvrant le cordon ganglionnaire qu'il paraît envelopper, et les deux autres latéraux plus ou moins sinueux, présentant des renflements contractiles. De chacun de ces troncs nerveux partent des vaisseaux qui se distribuent en se ramifiant dans les tissus et sur les viscères; les troncs latéraux seuls paraissent communiquer ensemble par des branches transverses, et toutes les autres communications vasculaires doivent avoir lieu par l'intermédiaire des vaisseaux capillaires. Les contractions des deux gros vaisseaux latéraux ont lieu six à dix fois par minute, et se propagent en sens inverse dans chacun d'eux, de telle sorte que l'un d'eux paraît vide en même temps que le vaisseau ventral, tandis que l'autre est gonflé de sang; M. Brandt considère comme des cœurs ou des signes artériels les deux grands vaisseaux latéraux.

La respiration paraît s'effectuer seulement à travers la peau, chez toutes les Sangsues, et c'est à tort qu'on a considéré comme des branchies les appendices cutanés des Branchiellions et les poches muqueuses des Sangsues; cette fonction, d'ailleurs, est si peu ative que ces animaux, mis dans l'huile ou lans le vide de la machine pneumatique, peuvent résister pendant plusieurs jours à Basphyxie. Cependant le besoin de respirer pu de chercher une eau plus aérée se manifeste chez la plupart de ces animaux ou par le mouvement ondulatoire de leur corps fité par la ventouse postérieure, ou parce qu'ils se transportent souvent à la surface du liquide.

Toutes les Sangsues sont hermaphrodites

ou pourvues de deux appareils sexuels distincts, male et femelle; toutes se reproduisent exclusivement par des œufs, et c'est à tort qu'on a pu croire qu'elles pourraient se multiplier par division, comme les Planares, ou reproduire les parties coupées ; c'est également à tort qu'on a cru vivipares certaines Clepsines qui portent leurs œufs d'abord, puis leurs petits adhérents à la face ventrale; mais des différences et des particularités fort remarquables s'observent dans la manière dont leurs œuss sont pondus, soit isolément, soit réunis dans une enteloppe commune ou dans un cocon; nous y reviendrons plus loin, et nous allons d'abard décrire les organes génitaux qui toujours s'ouvrent séparément au dehors par deux orifices uniques situés vers le tiers ou le quart antérieur de la face ventrale, et qui sont éloignés seulement de deux, de trois ou de cinq segments, suivant le mode de groupement des segments par rapport aux ganglions et aux autres organes; l'orifice male est généralement en avant; c'est seulement pour la Branchiobdelle que l'inverse a lieu. Ces orifices sont situés au milieu d'une ceinture plus pale et ordinairement plus saillante, le Clitellum, comprenant quinze à dix buit segments dont le derme, plus glanduleux, doit sécréter l'enveloppe des œufs.

L'orifice male se trouve sur le troisieme segment pour la Piscicole, sur le douzierne ou seizième segment pour les Branchiobdelles, entre le douzième et le treizieme pour la Branchellion, entre le dix-septieme et le dix-huitième pour les Pontobdelles, entre le dix-neuvième et le vingtieme pour les Clepsines, entre le vingt-quatrieme et le vingt-cinquieme pour la Sangsue, l'Hamopis et l'Aulastome, entre le trenteunième et le trente-deuxième pour la Néphélis, entre le trente - deuxième et le trente - troisième pour la Trocheta. L'appareil génital mâle se compose du péais et de son fourreau, et de la bourse qui le renferme à l'état de repos, des épididymes et des conduits déférents, enfin des testicules et des cordons spermatiques. Le penis des Sangsues médicinales, de l'Hæmopis et de l'Aulastome est très long (2 centimètres), exsertile, filiforme, blanchatre; chez la plupart des autres Hirudinées, il est très court ou même représenté par un petit tubercule.

Le pénis si long des Sangsues est protégé par une gaine tubuleuse repliée dans l'intérieure de la bourse que l'on trouve immédistement en arrière de l'orifice mâle. C'est un sac blane, ovoide ou pyriforme reposant sur le cordon nerveux et que l'on a quelquefois nommé la vésicule séminale (Thomas) ou matrice (Durondeau). La bourse du pénis, dans la Sangsue médicinale, est pyriforme, placée au-dessus du sixième ganglion ou un peu plus en arrière; celle des Pontobdelles est bilobée et située entre le sixième et le septième ganglion; celle de la Néphélis et de la Trocheta est transverse et recourbée de chaque côté, en avant et en dedans, de manière à figurer deux cornes courtes. Les épididymes, situés de chaque côté de la bourse du pénis, sont deux tubes pelotonnés formant deux corps blancs, ovoïdes, assez compactes et longs de 5 à 6 millimètres, chez les Sangsues médicinales. Ceux des Aulastomes sont moins serrés : ceux des Pontobdelles sont à demi-déroulés; et ceux des Branchellions, des Néphélis et de la Trocheta sont tout-à-fait déroulés, plus ou moins sinueux. Les conduits déférents partent des épididymes pour amener la liqueur séminale au cot de la bourse du pénis ; mais ils ne sont distincts que là ou les épididymes forment une masse plus ou moins compacte; chez les autres Hirudinées, ils ne sont que l'extrémité antérieure et recourbée de l'épididyme déroulé. Les testicules sont des corps glanduleux ou des sacs blanchâtres, pédicellés, situés de chaque côté du tabe digestif au-dessus de la chaine ganglionaire; on en compte dix paires dans l'Aulastome, neuf paires dans la Sangsue médicinale, buit paires dans l'Hæmopis, sept paires dans la Piscicole, six paires dans les Pontobdelles, et cinq paires dans le Branchellion. Ils correspondent aux divers ganglions nerveux, partir du huitième ou neuvième, et doivent par conséquent se trouver espacés, comme sur, de deux, trois ou cinq segments; ceux de la Néphélis et de la Trocheta, au lieu d'être distincts et disposés par paires, forment deux masses agglomérées, étroites, qui s'étendent en arrière, depuis le douzième ou depuis le seizième ganglion jusqu'à l'extrémité postérieure. Ceux des Clepsines sont teprésentés par deux tubes très sinueux, dirigés en arrière, à partir de l'orifice mâle,

aux deux côtés du tube digestif et remontant vers l'extrémité antérieure, en devenant de plus en plus minces. Les testicules distincts des premières Sangsues s'abouchent par leur pédicule dans un tube longitudinal qui, de chaque côté, vient se rendre à l'épididyme correspondant, et qu'on nomme improprement cordon spermatique : c'est ce que MM. Brandt et Leo appellent conduit deférent (vas deferens), en même temps qu'ils donnent le nem de conduit éjaculatoire à ce que nous avons décrit précédemment comme conduit déférent; mais il est aisé de se convaincre ici que c'est tout-à-fait improprement qu'on pourrait appliquer à des organes si dissemblables des noms empruntés à l'anatomie de l'homme.

L'appareil génital femelle qui, commo nous l'avons dit plus haut, s'ouvre en arrière de l'organe mâle, excepté chez les Branchiobdelles, est situé vis-à-vis le septième ou le huitième ganglion, entre les testicules ou leurs tubes de communication. Cet appareil se compose de l'utérus, de l'oviducte et des ovaires. L'utérus ou sac copulatoire que les premiers observateurs ont pris pour le testicule ou pour le cœur, est un sac ovoïde ou oblong, assez volumineux chez les genres pourvus d'un pénis qu'il doit recevoir peudant l'accouplement; il s'abouche par un canal très court à l'orifice femelle. Cet organe, au contraire, est très petit, chez les genres dont le pénis est peu développé. L'utérus, couché en avant de l'orifice sexuel , reçoit à l'extrémité opposée l'oviducte commun, tube plus ou moins long et sinueux, qui résulte de la jonction des deux oviductes particuliers. Les deux ovaires qui terminent cet appareil sont de petits corps blanchâtres, globuleux ou ovoïdes et larges de 1 millimètre environ. Chez la Sangsue médicinale, l'Hæmopis et l'Aulastome, les ovaires sont, au contraire, des tubes ou cordons blanchâtres sinueux, plus ou moins rapprochés ou couchés l'un à côté de l'autre le long de la face ventrale, et rensiés à l'extrémité, chez la Néphélis, la Trocheta et le Branchellion, Ceux des Clepsines sont également sinueux et minces, d'abord écartés, puis rapprochés le long de la ligne médiane et contournés ou pelotonnés à l'extrémité. Les ovaires des diverses Sangsues renferment des ovules très petits, qui, plusieurs semaines après avoir

été vivifiés par les spermatozoïdes dans l'acte de la fécondation, sont expulsés, soit séparément, soit collectivement, avec le liquide albumineux environnant et se trouvant alors contenus dans les enveloppes en cocons sécrétés par la ceinture glanduleuse. Les spermatozoides, contenus dans les testicules et dans l'épididyme, sont des globules demitransparents groupés en amas sphériques, larges d'un quinzième à un douzième de millimètre, dont le centre paraît occupé par un gros globule plus transparent et qui, à une certaine époque, sont pourvus de longs filaments aussi déliés que ceux des spermatozoïdes de Vertébrés et forment une sorte de chevelure autour de ces amas globuleux. Les globules, avant l'apparition de ces filaments qui sont immobiles, m'ont paru euxmêmes agités d'un mouvement alternatif de rotation, chez l'Aulastome. A l'époque de l'accouplement, les Sangsues se rapprochent deux à deux et appliquent l'une contre l'autre leur face ventrale en sens inverse, de manière que l'orifice mâle de chacune correspond à l'orifice femelle de l'autre. Les Branchiobdelles, pendant l'accouplement, se recourbent et s'entrelacent comme les deux anneaux d'une chaîne. Plusieurs autres Hirudinées sont simplement appliquées l'une contre l'autre. L'accouplement a lieu pendant la saison chaude et particulièrement au mois d'août; il dure plusieurs heures, et la ponte n'a lieu que quinze ou trente ou quarante jours après, suivant les espèces. Les Clepsines, les Pontobdelles et la Piscicole pondent des œufs isolés: mais les Clepsines conservent leurs œuss adhérents à la face ventrale excavée de manière à former une poche incubatrice: ces œufs sont globuleux, jaunàtres ou verdâtres ou rosés. Les œufs de la Piscicole qu'on trouve fixés sur les Poissons d'eau douce, en Allemagne, sont ovoïdes, rouge-brun et marqués de sillons longitudinaux. Les Pontobdelles attachent aux pierres ou aux coquilles du fond de la mer leurs œufs au moyen d'un pédicule largement épaté provenant de l'enduit formant une double enveloppe à ces œufs gros et globuleux. Toutes les autres Hirudinées renferment leurs œufs dans une coque ou capsule commune, nue pour la Néphélis et la Trocheta, et revêtue d'un tissu spongieux qui lui a fait donner le nom de cocon, pour la Sangsue médicinale, l'Homopis et l'Aulastome. Chacune de ces coques renferme plusieurs œufs; les Néphélis et la Trocheta en produisent successivement sept à huit et même davantage; les Sangsues et Aulastomes ne produisent qu'un ou deux cocons et rarement trois.

A l'époque de la ponte, la ceinture (chtellum) se gonfle beaucoup et change de couleur; puis, quand l'instant est arrivé, elle sécrète une sorte de mucus qui se consolide, et devient corné au contact de l'eau ou de l'air humide, comme le byssus des Mollusques conchifères ou la soie des Insectes. La Néphélis ou la Trocheta n'a plus qu'à retirer son corps de cet anneau, qui se contracte et se ferme aux deux extrémités et qu'elle applique sur les pierres ou les plantes submergées. La Branchiobdelle qui produit aussi des capsules les fixe à l'extrémité d'un pédicule épaté sur les branchies de l'Écrevisse. Les Sangsues qui produisent un cocon se placent dans des trous de la terre humide, commencent d'aberd par s'entourer d'une sorte de base écumeuse, qui, en se consolidant, devient l'enveloppe spongieuse, roussatre, du cocon : puis elles sécrétent par leur ceinture une coque analogue à celle des Néphelis, quoique plus grande et bosselée à l'intérieur par le contact des anfractuosités de l'enveloppe spongieuse. Quand elles ont retire la partie antérieure de leur corps à travers cette capsule annulaire, l'élasticité de la substance cornée, encore molle, suffit pour rapprocher les extrémités et déterminer la fermeture presque complète du cocon. Les extrémités des capsules ou des coques sont d'ailleurs fermées par une sorte de bouchon ou d'opercule caduque résultant de la consolidation du mucus encore demi-fluide, et c'est par là que les jeunes Sangsues s'échappent à l'instant de l'éclasion.

Les cocons de la Sangsue médicinale ont à peu près la forme et le volume des occess du Ver-à-Soie; ils sont longs de 20 à 36 millimètres et sont larges de 12 à 18; leur enveloppe extérieure, qui a l'aspect du tissu d'une éponge fine, est épaisse de 2 à 3 millimètres. Les cocons de l'Hæmopis et de l'Aulastome sont seulement un peu plus petits que ceux des Sangsues. Les capsules contiennent un liquide gélatineux limpade,



alus analogue au mucus qu'à l'albumine . au milieu duquel se voient les vitellus ou germes, qui sont lenticulaires, jaunatres chez les Sangsues et globuleux chez les Néphélis. Les germes contenus dans les œufs simples ou dans les capsules nues se développent dans les eaux pures; ceux des cocons, au contraire, ne peuvent se développer que dans la terre humide où ils ont été déposés, car une immersion complète et trop prolongée les fait périr. Les embryons des Néphélis, dont le développement peut être observé facilement à travers leur capsule transparente brunatre, offrent cette particularité remarquable qu'ils sont pourvus de cils vibratiles qui disparaissent completement chez toutes les Hirudinées après l'éclosion. Les jeunes Clepsines de plusieurs espèces, comme nous l'avons déjà dit, se tiennent fixées, pendant les premiers temps de leur développement, à la paroi ventrale de leur mère; et l'on remarque alors quelquebis un mélange d'espèces qui prouve que c'est seulement un abri et non un aliment que ces jeunes Annélides viennent y thercher.

D'après tout ce que nous venons de dire sur l'organisation des Sangsues, et d'après ieur mode d'habitation dans l'eau de mer comme les Pontobdelles et les Branchellions, ou dans l'eau douce, ou partie dans l'eau, partie dans la terre bumide comme les Aulastomes; d'après leur manière de vivre, en suçant le sang des Mammiféres comme les Sangues et l'Hæmopis, ou celui des Poissons, ou celui des Crustacés comme les Branchiobdelles, ou celui des Mollusques comme les Clepsines, ou en avalant des Vers et d'autres animaux aquatiques comme l'Aulastome, la Trocheta et la Néphélis, on concoit la possibilité d'établir parmi les Sangsues plusieurs genres bien distincts. Nous en admettons onze d'après divers auleurs, mais en reconnaissant que plusieurs de ces genres sont basés sur des caractères trop peu importants, et qu'on pourrait les téduire à neuf, savoir : 1º Pontobdelle; Pranchellion ; 3º Piscicole ; 4º Branchiobdelle; 5º Néphélis, comprenant la Trocheta; & Aulastome; 7º Sangsue, comprenant "Hamopis; 8º Bdella; 9º Clepsine.

Une première division comprend toutes in Sangsues à sang rouge et à système vasculaire complet; le genre Clepsine, dont le sang est incolore, forme seul la deuxième division. Une première section des Sangsues à sang rouge est formée des genres Pontobdelle, Branchellion et Piscicole tous parasites des Poissons, et ayant la ventouse antérieure d'une seule pièce, en forme de cupule, et séparée du corps par un étranglement. Les Pontobdelles et Branchellions, qui vivent sur les Poissons de mer, ont la ventouse antérieure plus concave; huit points oculiformes et la bouche avec trois mâchoires rudimentaires, ou représentées par trois points saillants.

4° Le Banxcuellio de Savigny (Branchiobdella, Blainville), dont le corps n'a que 48 segments, et qui vit sur la Torpille, se distingue par les expansions latérales et foliacées de ses 33 derniers segments: ses orifices génitaux sont derrière le 12° et le 15°: il a huit yeux.

2º La Postorbella de Leach (Göl, Oken; Albione, Savigny), dont le corps a 58 à 70 segments, et dont les orifices génitaux sont derrière le 17º et le 20º, a six yeux disposés sur une ligne transverse. Plusieurs espèces sont hérissées de verrues ou de tubercules; les autres sont lisses.

3° La Piscicola de Blainville et de Lamarck (Ihl Oken, Hamocharis Savigny, Gnatho Goldfuss, Ichthyoòdella Blainville), qui vit sur les Poissons d'eau douce, a sa ventouse antérieure peu concave, et sa ventouse postérieure deux fois plus large. Elle a huit yeux; son corps est formé de 23 segments, dont les 3° et 5° portent les orifices génitaux; la seule espèce connue est longue de 20 à 30 millimètres, et large de 1 à 2 millimètres; elle est gris-jaunâtre; pointillée de brun, avec trois séries de taches blanchâtres caténiformes.

Une deuxième section des Sangsues à sang rouge comprend celles dont la ventouse, non séparée du corps par un étranglement, est formée de plusieurs segments et bilabiée; toutes elles ont des œufs multiples. Parmi elles, on doit distinguer d'abord:

4º La Branchiebbella d'Odier (Microbdella Blainville), qui vit sur les Écrevisses; son corps, mou et déprimé, est composé seulement de 18 anneaux alternativement plus grands, dont le 11° et le 12° portent les orifices génitaux en sens inverse de ce qu'on voit sur les autres Hirudinées. Elle est dépourvue de points oculiformes; mais sa bouche est armée de deux mâchoires cornées, triangulaires, brunes, dont la supérieure est la plus grande. L'espèce d'Odier est jaune, longue de 5 à 12 millimètres et se trouve sur les branchies de l'Écrevisse.

5º La Nephèlis de Savigny (Helluo, Oken; Erpobdella, Blainville), qui vit dans les eaux douces en dévorant des Planaires et divers petits animaux, a le corps lisse formé de 96 ou 98 segments peu marqués, et les orifices génitaux derrière le 31° et le 35°. Les yeux au nombre de huit, dont quatre forment un arc convexe sur le 1er segment, et les quatre autres sont disposés transversalement par paires aux deux côtés du troisième segment. La bouche, très grande, est dépourvue de mâchoires, et le tube digestif est partout presque également large et sans lobes ou cœcums. Les œuss sont réunis dans une coque ou capsule transparente, lisse et jaune-brunatre. La seule espèce connue (N. octoculata) présente de nombreuses variétés, dont plusieurs ont été décrites comme des especes distinctes.

6º La TROCHETA de Dutrochet (Geoldella, Blainville), qui, peut-être, doit faire partie du genre Néphélis, n'en diffère que par la présence de 3 petites mâchoires rudimentaires, très comprimées, non dentelées, par le nombre des segments ou plis extérieurs qui est de 140; ce qui, avec la distance des orifices génitaux situés derrière le 32° et le 37°, paraît indiquer que les segments primitifs sont ici divisés en 5 et non en 3, comme chez les Néphélis. La seule espèce connue (T. subviridis) a d'ailleurs la faculté de pouvoir quitter momentanément les eaux qu'elle habite, pour chasser les Lombries qu'elle dévore avidement; elle est gris-roussâtre ou verdâtre, avec deux lignes dorsales brunâtres presque effacées; elle est longue de 8 à 12 centimètres. La capsule contenant ses œufs est oblongue, comprimée, brune, longue de 9 à 14, et large de 6 à 8 millimètres.

Les autres Sangsues à sang rouge ont leurs œufs réunis dans un cocon à enveloppe spongieuse; leur corps est formé de 94 ou 95 segments, et leur bouche est armée de trois mâchoires; mais d'abord il faut sigualer comme incomplètement connu : 7° Legente Bozilla de Savigny (L'immatis, Moquin: Palasobdella, Blainville), qui se trouve dans les eaux dourcs en Egypte. Il n'a que huit yeux, ses mâchoires ne sont pas dentelées, et ses orifices génitaux sont situés l'un après le 23° ou 24°, l'autre après le 28° ou 29°. La seule espèce décrite (B. nilotica Sav.) est brune en dessus, roux vif en dessous, longue de 8 à 10 centimètres, et large de 10 à 20 millimètres.

Les trois derniers genres de cette section ont dix yeux, des mâchoires plus ou moins dentelées, et leurs orifices génitaux situes derrière les 24° et 25° segments; ce sont :

8º L'AULASTONA de Moquin (Hæmopus, Savigny [en partie]; Pseudobdella, Blainville), qui se distingue par son corps mou, par ses mâchoires très petites à denticules émoussées peu nombreuses, par sa maniere de vivre en dévorant les Lombrics, les Nais et les larves d'Insectes aquatiques, et par la structure de son estomac sans poches istérales, mais avec deux prolongements étroits de chaque côté de l'intestin qui est large, et se termine par un anus très large semilunaire. La seule espèce connue (4. guio Moquin) a été confondue sous le nom d'hirudo sanguisuga avec l'Hæmopis ou Sangsue de Cheval. Elle est nommée Hurudo guilo par Braun, Hirudo vorax par Johnson, Hamopis nigra par M. Savigny, Hamopis vorax par M. Filippi, Pseudobdella ungra par M. de Blainville; M. Moquin l'avait d'abard nommée Aulastoma nigrescens. Cette espece, très commune en France dans les eaux donces stagnantes, est ordinairement poire en dessus, et quelquefois brun-verdâtre asec des points noirs; son ventre est olivaire clair, ou gris-verdatre ou jaunatre; elle est longue de 6 à 9 cent., et large de 10 à 15 mil.

9. L'Havors de Savigny (Hippobedia, Biainv.), ressemble à l'Aulastome par la modlesse de son corps, par ses màchoires petites avec des denticules peu nombreuses, mais il se rapproche davantage encore du genre Sangsue par la structure de son appareil digestif et par sa manière de vivre en sucant le sang des animaux vertébrés, quoique ses màchoires plus petites et moins acérées, incapables de percer la peau de ces animaux, l'obligent à se fixer aux membranes muqueuses de leur bouche, ou de leur gosier par exemple. L'espèce type nommée

Hirudo sanguisuga par Linné, et par beaucoup d'autres auteurs qui l'ont confondue avec l'Aulastome, est l'Hæmopis sanguisorba de M. Savigny, l'Hæmopis vorax de M. Moquin, en 1826, dans sa 1'e édition. L'Hippobdella sanguisuga de M. de Blainville est la vraie Sangsue de cheval dont la voracité a été singulièrement exagérée. Elle est longue de 8 à 12 centimètres et large de 10 à 15 millimètres, ordinairement brunroussatre ou olivatre en dessus avec les bords orangés ou jaunatres, et le ventre noiratre plus soncé que le dos ; sa coloration d'ailleurs présente de nombreuses variétés. Elle se trouve dans les eaux douces de l'Europe, mais plus particulièrement dans les contrées méridionaies de ce continent et dans l'Afrique septentrionale : elle a souvent causé des accidents graves chez les hommes ou les animaux qui l'out avalée en buvant; parfois même on en trouve plusieurs fixées à l'intérieur de la bouche et du gosier des bœufs abattus pour le service de la boucherie en Algérie. Une autre espèce trois fois plus petite a été trouvée fréquemment sous les paunières et dans les fosses nasales d'un Héron (Ardea virescens), à la Martinique.

10. Le genre Sangsue ou Hinudo (Sanguisuga Savigny, Iatrobdella Blainville) se distingue par ses mâchoires grandes, demiovales, tres comprimées, à denticules aigues très nombreuses qui lui permettent d'entamer la peau des Mammiferes, saisir et comprimer par sa ventouse orale; son corps en se contractant devient plus ferme et prend la forme d'une olive. Son estomac, comme celui de l'Hamopis, est divisé par des diaphragmes en onze chambres avec des prolongements latéraux dont les deux derniers, bezucoup plus volumineux, sont couchés parallelement à l'intestin qui est très grêle et terminé par un anus très petit, peu visible. L'espèce type (H. medicinalis) a le corps déprimé, gris olivâtre, plus ou moins foncé en dessus avec six bandes ou rangées de taches longitudinales, et les bords plus clairs dentelés vert-roussatre ou olivatre; le ventre est olivâtre, ou jaunâtre, ou roussitre, ou gris-bleuatre ordinairement tacheté de anir. Cette coloration d'ailleurs présente des variations encore plus considérables qui ont fait prendre plusieurs variétés constantes pour des espèces distinctes. On s'accorde,

toutefois, à reconnaître, en outre de la Sangsue médicinale qui habite les eaux douces de l'Europe et de l'Afrique septentrionale, plusieurs espèces étrangères; telle est la Sangsue truite (H. troctina Johnson), de l'Algérie, employée depuis 25 ans concurremment avec la Sangsue médicinale sous le nom de Dragon en France, et de Troutleech en Angleterre. Elle est verdatre en dessus avec six rangées de petites taches noires plus ou moins séparées, bordées d'orangé ou orangées bordées de noir; le dos est en outre bordé par une bande jaune-orangée, large, fortement crénelée; le ventre est jaune-verdâtre ou gris-jaunâtre avec une bordure en zigzag et quelquefois aussi taché de noir. On peut citer enfin la Sangsue granuleuse (H. granulosa Savigny), de l'Inde, employée par les médecins de Pondichéry, et caractérisée par une rangée de tubercules. au nombre de 38 ou 40, assez serrés sur chaque segment; elle est vert-brun avec trois bandes plus obscures sur le dos.

11. Le genre CLEPSINE Savigny (Glossiphonia, puis Glossopora Johnson, Erpobdella Lamarck, Glossobdella Blainville), constitue seul la deuxième division des Sangsues, et comprend toutes celles dont le sang est incolore et le système vasculaire incomplet; leur corps plus transparent est moins distinctement divisé en 57 ou 58 segments, et cependant il est plus ferme et quelquefois même presque cartilagineux ; aussi les Clepsines sont-elles incapables de nager. La ventouse antérieure est peu prononcée, formée en partie par la lèvre supérieure qui se compose de trois demi-segments : la bouche. assez grande et sans mâchoires, laisse sortir une trompe tubuleuse charnue; l'estomac présente latéralement 6 ou 8 lobes symétriques, simples ou pinnés qui lui donnent l'apparence d'une feuille pinnatifide quand il est coloré par la nourriture. L'intestin qui vient ensuite est également pourvu de lobes latéraux ou cœcums. Les yeux sont au nombre de 2, 4, 6 ou 8; l'orifice génital mâle est situé derrière le 19° ou 20° segment, et l'orifice femelle derrière le 22° ou 23°. Les œufs sont simples et portés par l'animal dans une excavation de la face ventrale, où les jeunes de plusieurs espèces restent longtemps encore après l'éclosion. Le nombre des espèces de Clepsines est assez considérable; M. Savigny en fait deux tribus : les unes Clepsines illirines , ayant deux yeux situés sur le second segment, un peu écartés et à corps étroit, telle est la C. bioculata; les autres Clepsines simples ayant sur les trois premiers segments six yeux rapprochés, et à corps large, comme la C. complanata, qui est l'Hirudo sexoculata de Bergmann, M. Philippi fait un genre Hæmocharis avec les espèces qui ont plus de six lobes pinnés à l'estomac et dont le corps est étroit, telle est la C. marginala qui avait été successivement nommée Hirudo marginata par O.-F. Muller, H. variegata par Braun, II. cephalota par Carena, Piscicola marginata et P. tesselata par M. Moquin, et Ichthyobdella marginata par M. de Blainville; elle est d'un brun vineux en dessus avec des rangées de points jaunes, longue de 10 à 15 millimètres et large de 2 à 3 millim., elle a 4 yeux et sa tête est notablement dilatée.

On a classé souvent mal à propos avec les Sangsues divers Helminthes trématodes, des Planaires et d'autres Vers qui mieux connus devront peut-être former des ordres distincts. Tels sont la Malacobdella de M. de Blainville que M. Blanchard a décrite récemment sous le nom de Xenistum, et qui vit parasite des Mollusques bivalves du genre Mya. Une espèce voisine, parasite des Vénus, avait été nommée Hirudo grossa par O.-F. Müller. M. de Blainville avait aussi proposé un genre Epibdella pour l'Hirudo hypoglossi de Müller, ou Phylline hypoglossi de Lamarck, qui paraît devoir faire partie du genre Tristome de Cuvier, ainsi que les autres Phylline, Nitzschia et Capsala des divers auteurs, que M. de Blainville indique comme devant faire partie de la même famille. M. Moquin range toutes ces fausses Sangsues dans la section des Hirudinées Planériennes.

Les Sangsues ont été connues dès la plus haute antiquité comme pouvant suere la sang des animaux. Les Grees les désignérent sous les noms de 6000a, de diposité, et de pubalparec; les Romains les nommèrent Histudo et Sanguisinga; mais ce n'est qu'assez tard après l'ère chrétienne qu'on les a employées en médecine. A l'époque de la renaissance, Rondelet décrivit une Sangsumarine (Pontobdélla muricata); plus tard.

en 1602, Aldrovande, dans sa complition. mentionna encore trois autres Sangues d'eau douce ; mais ce n'est qu'a partir éla moitié du xvmº siècle que l'histoire naterelle de ces animaux commença véritablement à marcher. Trembley, en 1744, ilgnalait une Clepsine; Ræsel, en 1750, une Branchiobdelle ; Hill, en 1752, et Bermann, en 1755, décrivaient deut estres Clepsines; et Baster, en 1760, faisait ennaître une Sangsue marine (Pontobdella cerrucata) différente de celle de Rondeid. Linné, venant enfin, établit définitivement le genre Dirudo déja proposé par Ray, et y comprit toutes les especes précedemnes! décrites et celles qu'il avait observés lamême ; de telle sorte qu'il en admetuil it epèces dans la 12º édition de son Jystena naturæ. Ce nombre fut ensuite porté i 14. par suite des travaux de O.-F. Müller es 1774. Plus tard, à partir des premières atnées du xviii siècle, de nouvelles especis furent encore successivement décrites, 11voir : la Sangsue swampine (Cleptint motipina), par Bosc, en 1802; l'Hirudo (18) (Aulastoma), par Braun, en 1805; la Piatobdella areolata, par Leach, en 1815; Illirudo troctina, par Johnson, en 1816; la Trocheta subviridis, par Dutrochet, en 1817; la Bdella nilotina, l'Hirudo granulos et le Branchellio torpedinis, par M. Savigny, en 1817. Plusieurs autres espèces, plus 00 moins distinctes, ont aussi été signales ou décrites par MM. de Blainville, Carest, Guyon, Say et Gay, de sorte qu'aujourc'hai on porte le nombre des espèces à 52; mes plus du quart de ces espèces sont douleures ou simplement nominales. Toutefeis, es Sangsues si diverses ne formaient carst que le seul genre Hirudo de Linné, quand Leach, en 1815, en distingua le gente fintobdella, que M. Oken désignait peu de temps après sous le nom de Gol; le même quient proposait aussi le genre Ihl pour la Sampet parasite des Poissons d'eau douce (Pirrell', et le genre Helluo pour les Sangrues depourvues de machoires (Nephelis). Presque à la même époque, M. Rawlins Johnson, en 1816, donnait le nom de Glossiphenis i de Sangsues d'eau douce sans machoires, et munies d'une trompe, que M. Oken sent confondues dans son genre Hellus; mail M. Johnson avait le tort de changer, l'atnée suivante, le nom qu'il leur avait donné pour celui de Glossopora, qui n'a pu prévalair contre celui de Clepsine, donné, en 1817, par M. Savigny, qui, dans un travail général sur les Sangsues, divisa ces anirusus en sept genres : Branchellio , Albione (Pontobdella de Leach), Bdella, Sanguisuga (Ilarudo), Ilamopis, Nephelis et Clepsine. Dans la même année Dutrochet fit connaître le nouveau genre Trocheta auquel il donnait son nom, et M. Savigny lui-même, en 1820, dans la nartie zoologique de la Description de l'Égypte, ajoutait encore un autre genre llamocharis pour la Piscicole, ou Sangsue parasite des Poissons d'eau douce. Odier, avait, de son côté, proposé le genre Branchiobdella pour la petite Sangsue parasite des Écrevisses, précédemment indiquée par Rœsel et oubliée depuis lors. M. Moquin entin, dans un travail spécial sur les Hirudinées, en 1827, établit le genre Aviatoma pour l'Hirudo gulo de Braun, ce qui porte à onze le nombre des genres, comme nous les admettons aujourd'hui, en laissant de côté les Hirudinées planériennes de tet auteur. M. de Blainville, en 1827, dans le Dictionnaire des sciences naturelles, seas connaître l'ouvrage de M. Moquin imprimé à Montpellier, avait donné une excellente idée des Hirudinées , qu'il partageait en onze genres: 1º Branchiobdella (Branchellio Savigny); 2º Pontobdella; 3º Ichthyobdella (Piscicola); 4º Geobdella (Trocheta); 5" Pseudobdella (Aulastoma); 6" Hippobdella (Hamopis); 7º Introbdella (Hirudo); 8" Bdeila; 9" Erpobdella; 10' Giossobdella; 11º Epidelia; et 12º Malacubdella. Ces deat derniers genres, qui correspondent aus liaudinées planériennes de M. Moquin, devront être exclus de l'ordre des l'irudidinées. De nombreux travaux, sur l'anatomie et la physiologie de ces animaux, ayant ete publiés depuis lors , M. Moquin a pu , dans une 2º édition de son Histoire des Hirnamées, présenter un résumé presque complet de nos connaissances sur ces Annélides, et y ajouter en même temps des détails précieux sur leur usage médicinal, sur le commerce auquel elles ont donné lieu, sur lear causervation et sur leur multiplication. Nous ne pouvons donc que renvoyer le lecleur à l'ouvrage de cet auteur pour tout ce que nous sommes forcés d'omettre ici. (Dus.)

SANGUIN. MIN. — Espèce de Jaspe. SANGUIN. BOT. PH. — Espèce de Cornouiller.

SANGUINARIA. BOT. PIL. — Genre de la famille des Papavéracées, tribu des Argémonées, établi par Linné (Gen., n. 665), et dont on ne connaît qu'une seule espèce, la Sanguinaria Canadensis Lin., Dill., Lamk. (3'ang. grandiflora Rosc.). C'est une plante herbacée qui croît au Canada et dans les montagnes des États-Unis.

SANGUINE, MIN. - Variété d'Oligiste. Voy. FER OLIGISTE.

SANGUINOLARIA. MOLL. - Genre de Conchiferes dimvaires établi par Lamarck dans sa famille des Nymphacées pour des coquilles transverses, subelliptiques, un peu bàillantes aux extrémités latérales, ayant le bord inférieur arqué, non parallèle au bord supérieur ou dorsal, et dont la charnière présente deux dents rapprochées sur chaque valve. Lamarck, sous ce nom, comprenait quatre espèces vivantes dont les trois premières, ainsi que l'a démontré M. Deshayes, sont de vraies Psammobies, tandis que la quatrième seule, S. rugosa, que Linné avait nommée Venus deflorata, présente des caractères distincts qui doivent la faire prendre pour type du genre Sanguinolaire. En effet, au lieu d'être comprimée comme les trois autres espèces de Lamarck, c'est une coquille épaisse, régulière, assez bien close; ses nymphes saillantes sont recouvertes par un ligament extérieur épais, et sa charnière présente sur chaque valve deux dents dont une plus grosse est bifide et en cœur ; les impressions musculaires sont presque égales, arrondies, et l'impression palléale forme en arrière une sinuosité étroite et peu profonde. M. Sowerby, au contraire, classe cette même espèce avec les Psammobies, et prend pour type du genre Sanguinolaire la seconde espece de Lamarck (S. rosea) qui est le Solen sanguinolentus de Linné, et il rapporte au même genre les Solétellines de M. de Blain-

SANGUISORBE. Sanguisorba (de sanguis, sang; sorbere, absorber). DOT. PH.— Genre de la famille des Rosacées, section des Sanguisorbées, à laquelle il donne son nom, de la Tétrandrie monogynie dans lo système de Linné. Il est formé d'espèces herbacées vivaces, propres aux parties tempérées de l'hémisphère boréal. Ce sont des plantes parfaitement glabres, à tige droite, rameuse dans sa partie supérieure ; à feuilles alternes, pennées avec foliole impaire, accompagnées de stipules adnées au pétiole; à fleurs hermaphrodites terminales, ramassées en épis serrés, accompagnées de bractées et de bractéoles. Ces fleurs présentent : un calice à tube turbiné, à limbe quadriparti, coloré; pas de corolle; quatre étamines, insérées sur un anneau qui garnit la gorge du calice et opposées aux lobes de celui-ci, à longs filaments faibles et grêles; un pistil dont l'ovaire, renfermé dans le tube du calice, contient dans sa loge unique un seul ovule suspendu, et dont le style terminal porte un stigmate dilaté, très papilleux. A ces fleurs succède un akène renfermé dans le tube du calice endurci, subéreux et quadrangulaire. - Nous citerons comme type de ce genre la Sanguisonne of-FIGURALE, Sanguisorba officinalis Lin., plante désignée sous le nom vulgaire de grande Pimprenelle, qui croît en Europe et en Asie, dans les prés, dans les marais tourbeux. Sa tige raide, droite, anguleuse, s'élève à un mêtre environ ; ses feuilles sont formées de 9-15 folioles coriaces, d'un vert pâle en dessous, ovales, un peu en cœur à leur base, dentées; ses stipules sont également dentées. Ses fleurs forment des épis ovales, et se distinguent par leurs étamines à peu près de même longueur que le calice, dont le limbe est caduc. On dit cette plante vulnéraire et astringente; on fait même dériver son nom de cette dernière propriété. Il paraît aussi que son rhizome et sa racine sont usités dans quelques pays contre la diarrhée et la dyssenterie; mais, au total, elle ne figure plus que pour mémoire dans quelques traités de botanique médicale.

(P. D.)

SANGUISORBÉES. Sanguisorbeæ. Bot. PH. — Tribu des Dryadées dans le grand groupe des Rosacées (voy. ce mot.), laquelle a pour type le genre Sanguisorba. (AD. J.) SANGUISUGA. ANNÉL.—Nom donné par

Savigny au genre Sangsue. Voy. sangsus.
Sanhilaria, Leandr. (Msc.). Bot. Ps.
—Synon. d'Augusta, Leandr.

SANICULA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Saniculées, établi par Tournefort (Inst., 173). On en connaît une dizaine d'espèces, parmi lesquelles noy citerons la Sanicula Europea Linn. (Sanicula Officinalis Gouan., Caucalis Sasicula Officinalis Gouan., Caucalis Sasicula Crantz, Astrantia diapensia Scopoli, vulpirement Sanicle). C'est une herbe commune dans presque toute l'Europe; elle crol dins les bois et fleurit en mai et juin. Toute la plante, mais surtout la racine, a unesurur amère et astringente, très préconisé autrolis à titre de vulnéraire, mais à peu pres hors d'usage aujourd'hui. (4)

SANICULÉES. Saniculea. 2011. 19.

Tribu de la famille des Ombellifers (2021)
ce mot), dans la division des Orthospremérs,
ainsi nommée du genre Sanicula qui lui
sert de type.

(Ab. 1)

SANSEVIELLA, Reichenb. (Conq., 8. 783). Bor. PH. — Synonyme d'Ophiopopes, Ait.

SANSEVIERA. nor. pu.—Geare de la famille des Liliacées-Aloinées, établi par Thunberg (Nov. Gen., 121). On en cusult quinze à vingt espèces qui croissent principalement dans les régions tropicales de l'Afrique. Quelques unes sont cultières dans les jardins, comme plantes d'ornement; parmi ces dernières, nous citerous les Serveira xeylanica Redout., guinema Caran, carnea Andr. (L)

SANSONNET. ets. - Nom volgage de l'Étourneau.

SANTAL. Santalum (du mot arabe Sasdal ou Santal). BOT. PH. - Genre de la bmille des Santalacées, à laquelle il donne son nom, d'abord rapporté à tert par linae à l'Octandrie monogynie, et plus tard classé dans la Tétrandrie monogynie, sa vériable place. Les espèces qui le forment sont des arbres et des arbustes, qui croissent paidrellement dans l'Asie et l'Australie tropicale et dans diverses lles de l'Océanie. Leurs feuilles sont opposées, assez grandes; leurs fleurs, accompagnées de bractées caioques, sont hermaphrodites, et présentent: (1 périanthe simple, tubuleux, ventru, 16bérent à l'ovaire par sa partie inférieure, à limbe quadrifide, muni à la gorge de quitre glandes qui alternent avec ses lobs; quatre étamines opposées aux lobes du périanthe, dont le filet porte à sa face postrieure un faisceau de poils; un pisul à ovaire demi - adhérent, uniloculaire, biovule, surmonté d'un style simple, fiihome, que termine un stigmate à deux ou tois lobes peu prononcés. A ces sleurs suctéde une drupe monosperme.

Deut espèces de ce genre ont de l'intérêt nome fournissant deux des trois sortes de bois désignées sous le nom de Bois de Santal. La troisième sorte, connue sous le nom de Santal rouge, provient d'une Légumineux papilionacée, le Pterocarpus sanlainux (ous, Prinocappe).

Le Sixtal BLANC. Santalum album Lin .. croit principalement sur les montagnes du Malabar. Il forme un arbre de forte proportion, à belle et volumineuse cime artoadie; son écorce est brune et raboteuse; ses feuilles oblongues lancéolées, rétrécies tet deut extrémités, aigues au sommet, plisiles, sont entières, glabres; ses fleurs sont petites, disposées en petites grappes atillaires et terminales ; elles sont jaunatres au moment où elles commencent à s'épanouir. et deriennent ensuite rougeatres. Deux opi-Diens différentes ont été émises au sujet du bis de cet arbre. Les uns ont avancé, avec Betburgh, que son aubaer constitue le bois de Santal blanc, tandi s que sa partie centrale, ou le bois de cœur, forme le Santal carne. Les autres ont, au contraire, assuré que ces deux sortes de bois proviennent de deux espèces différentes ; la plante dont nous venens de reproduire les caractères fournisfant seulement la première. Les observations de M. Gaudichaud paraissent démontrer resocitude decette seconde manière de voir; Regant attribue, en effet, la production du intal citin à un arbre qu'il a nommé San-IL DE FRETCIRET, Santalum Freycinetianum laudich. (Uran., p. 442, t. 45). Celui-ci se istingue par ses seuilles lancéolées, un peu biuses, veinées, à limbe cinq fois plus long ue le pétiole; par ses fleurs grandes, rosées, posées, disposées en grappes terminales, mples. Aux tles Sandwich, cet arbre porte nem d'Oié-Ara. Son bois constitue, selon · Gaudichaud, la seule production comriele de ces tles. On l'indique également line croissant aux îles Fidgi, aux Maries, au Malabar, etc.

L'un et l'autre de ces bois sont aromatits et recherchés dans l'Inde, surtout à la ine, soit pour ce motif, soit pour leurs priétés médicinales. Le Santal blanc est noins précieux et le moins recherché des

deux. Son odeur est douce, sa saveur un peu amère. Dans les contrées que nous venons de nommer, il est employé comme parfum et aussi comme stimulant, sudorifique, rafralchissant, etc. On s'en sert aussi, après l'avoir râpé, à faire une sorte de pâte dont on enduit la peau, lorsqu'on est en sueur. Ce bois arrive quelquefois en Europe; mais il y est très rarement employé. Le Santal citrin. ainsi nommé à cause de sa belle couleur jaune, est plus aromatique que le blanc, et de plus, son tissu serré permet de lui donner un beau poli qui le rend propre à la confection des vases, coffrets et de divers ouvrages de marqueterie. Il est extrêmement recherché par les Chinois qui, assure-t-on, en ont déjà dépeuplé plusieurs îles de l'Océanie. On l'emploie aussi comme parfum, en le brûlant dans les temples et les maisons. Mais on consacre surtout à cet usage celui dont la coloration est le moins prononcée, et qui des lors est regardé comme moins propre à être mis en œuvre. Enfin ce bois est également usité comme substance médicinale, (P. D.)

SANTALACEES. Santalacem, BOT. PHAN. - Famille de plantes dicotylédonées apétales, périgynes, ainsi caractérisée : Calice tubuleux, à limbe 4-5-fide, dont la préfloraison est valvaire, et dont les lobes souvent épaissis à la base portent quelquefois en dedans une tousse de poils; il est entouré rarement d'un calicule extérieur. Étamines en nombre égal et opposées à ces lobes à la base desquels elles s'insèrent, les dépassant à peine par leurs filets subulés, munis quelquefois d'un faisceau de poils, terminés chacun par une anthère biloculaire, introrse, très rarement quadriloculaire. Ovaire adhérent avec le tube qui l'égale ou le dépasse, contenant dans une loge unique deux, quatre ou plus ordinairement trois ovules suspendus au sommet d'un placentaire central en forme de columelle. Style simple, court; stigmate capité, 2-3-lobé, très rarement rayonné. Disque charnu, épanché sous forme de lame au-dessus de l'ovaire, prolongé en lobes, quelquefois en lames pétaloïdes alternant avec les divisions calicinales. Fruit sec ou charnu, à endocarpe crustacé ou osseux, monosperme. Embryon droit ou légérement oblique, dans le centre d'un périsperme charnu, deux fois au moins plus long que lui, cylindrique, à radicule supère ou tournée un peu latéralement en haut. On a constaté dans un assez grand nombre de genres et d'espèces un développement singulier de cet ovule, où de bonne heure le sac embryonaire percant le nucelle le rejette à sa base et continue à grossir en dehots de lui, de manière que la graine, bornée à ce sac épaissi et à l'embryon, mûrit dépourvue d'autre tégument. Les Santalacées sont des herbes annuelles ou vivaces, des arbrisseaux ou des arbres; à feuilles alternes, tendant quelquefois à l'opposition vers le bas, celles des rameaux, entières, penninervées, épaisses, quelquefois réduites à l'état d'écailles ou même disparaissant complétement, dépourvues de stipules : à fleurs complètes ou plus rarement incomplètes par avortement, petites, groupées en épis, grappes ou panicules, quelquefois solitaires aux aisselles des feuilles, accompagnées de bractées et bractéoles. Les espèces arborescentes se rencontrent la plupart dans l'Asie et l'Australie tropicales, les frutescentes dans la région méditerranéenne et la partie tempérée de l'Amérique australe, les herbacées dans sa partie boréale ainsi que dans l'Europe et l'Asie centrales. On les trouve sous les deux dernières formes au cap de Bonne-Espérance. Parmi les produits de cette famille, les bois aromatiques de plusieurs espèces de Santals sont les plus renommés.

GENRES.

Thesium, L. (Thesiosiris et Frisea, Reich.). - Nanodea, Banks (Balexerdia, Comm.). - Choretrum, R. Br. - Leptomeria, R. Br. - Comandra, Nutt. - Fusanus, L. (Colpoon, Berg.). - Osyris, L. (Casia, Tourn.). - Sphærocarya, Wall. - Santalum, L. (Sirium, L.). - Mida, Conningh. -- Pyrularia, Michr. (Hamiltonia, Muhlenb. -Callinux, Raf.). - Cervantesia, R. Pav. -Myoschilos, R. Pav.

Après ces genres on place avec doute l'Octavillum, Lour., encore trop imparfaitement connu; l'Anthobolus R. Br. et l'Exocarpus Labill., Santalacées à ovaire libre et pouvant, par suite de ce caractère, constituer un petit groupe séparé des Anthobolées, et enfin le Nyssa Gron. (Tupelo, Ad.), plus différent encore par le nombre de ses étamines porté à dix dans les fleurs males,

par son ovule unique pendant du sommet de la loge, et ses cotylédons foliacés endulés, indiqué en conséquence comme devant former le noyau d'un petit groupe des Nyssacées. (AD. J.)

SANTALOIDES, Linn. (Flor. Zeyl., n. 408). BOT. PH. - Synon. de Conmarus, Lina. SANTIA, Sav. (in Memor. matemat. de

Soc. ital., VIII, 2, 479). BOT. PH. - Syn. de Polypogon, Desf.

SANTIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotrices, établi par Wight et Arnott (Prodr. Flor, penins. Ind. orient., 1, 422). Arbeisseaux originaires de l'Inde. Voy, xumacres,

SANTOLINA, BOT. PH .- Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Tournefort (last., 260). L'espèce type, Santolina chamaciperissus Linn. (S. incana Larnk, et Di., vulgairement Garderobe, Aurone femcile, petit Cypres, etc.), croft dans les contrets chaudes qui avoisinent la Méditerranée. Un la cultive fréquemment dans les jardins.

SANVITALIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Gualter (m Lamarck Journ. hist. nat .. 11, 176, t. 33). L'espèce type, Sanvitalia procumbens Lamk. est une berbe originaire du Mexique, et cultivée, en Europe, dans les jardins de botanique. (I.)

SAPAJOU, MAM .- VOY. SAIGE.

SAPAN. MAN. - Nom d'une espèce de Polatouche. Voy. ce mot. (E. D.)

SAPERDA (vanipons, nom d'un pousse dans Athénée). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, créé par Fabricius (Systema eleutheraterum, t. II, p. 328), adopté par Dejean (Catainque, 3º édition, p. 376) et Mulsant (Hastoure vaturelle des Coléoptères de France; Longie witt. p. 185), et restreint par ces deux anteurs à quelques espèces seulement d'Europe et de l'Amérique septentrionale. Les types sent : les S. scalaris, Scylii, tumula, punctata el candida F. (C.)

SAPHAN. MAN. - Le Daman (voy. ce mot) portait anciennement ce pom, et c'est ainsi qu'il est désigné dans la Bible. (E. D.)

SAPHANUS, ixs. - Genre de l'ordre des

Coléopères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, proposé par Mégerle, adopté par Dahl et Dejean, dans leurs Catalogues, et publié par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. III, p. 81). Le type, le Callidum spinosum F., est propre à l'Autriche.

SAPHENIA, ACAL, - Genre de Méduses établi par Eschscholtz pour trois espèces dont la première avait été primitivement décrite sous le nom de Geryonia dinema par Péron et Lesueur, et a été rangée par Lamarck parmi les Dianées, et par M. de Blainville dans le genre Campanella. C'est une très petite Méduse des côtes de la Manche dont l'ombrelle subconique, pédonculée, porte de peuts tubercules marginaux et deux tentacules opposés; les deux autres espèces, observées par MM. Quoy et Gaimard qui en ont fait des Dianées, sont la S. bitentaculata du détroit de Gibraltar, grosse comme un noyau de cerise, et dont le pédoncule est mince et recourbé, et la S'. Balearica de la Méditerranee, dont le pédoncule est conique, épais, blanc, teinté de rougeatre. Le genre Saphemis, qui fait partie de la division des Discophores phanérocarpes d'Eschscholtz, est, comme tous les genres voisins, sans ovaires et dépourvu de points oculiformes au bord de l'ombrelle : comme eux, aussi, il présente un pédoncule allongé en manière de trompe, mais ce pédoncule est simple et non divisé l'extrémité et, de plus, les Saphenia sont aractérisées par deux cirrhes opposés plus ongs au bord de l'ombrelle. Toutefois l'abence d'ovaires et la petitesse de ces Méduses sermettent de penser qu'elles n'ont pas été bservées à l'état adulte. M. de Blainville , wi n'admet point ce genre, fait, comme ious l'avons dit, de la première une Camanelle, et les deux autres sont pour lui des eryonies. M. Lesson, au contraire, admet genre Saphenia d'Eschscholtz et le place sus son groupe des Méduses agaricines ou reboscidées. (Dus.)

SAPHIR ET SAPHIR ÉMERAUDE. OIS.

SAPHIR. nin.—On donne principalement nom, dans le commerce, aux variétés anches ou bleues du Corindon hyalin.

SAPITARINE. Saphirina. caust. — C'est genre de l'ordre des Copépodes, de la famille des Pontiens, établi par M. Thompson aux dépens des Oniscus des auteurs.

Les Crustacés qui composent ce genre sont de très petite taille et se trouvent en haute mer; ils flottent à la surface de l'eau, et répandent une lumière phosphorescente très vive. On en connaît deux espèces, parmi lesquelles je citerai la Sarpainne Brillante, Saphirina fulgens Tomps. Edw. (Histoire naturelle des Crustacés, t. III, p. 415, pl. 37, flg. 4). Elle a été rencontrée dans l'océan Atlantique et au sud du cap de Bonne-Espérance. (H. L.)

SAPHIRINE. MIN. - Synon. d'Hauyne. Voy. ce mot.

SAPIN. Abies. Bor. PH. - Genre extrêmement important de la famille des Conifères-Abiétinées, à laquelle il donne son nom, de la Monœcie monadelphie dans le système de Linné. A l'article pin, nous avons déjà signalé les opinions divergentes qui ont régné à son égard parmi les botanistes, dont les uns l'ont réuni aux Pins proprement dits et aux Mélèzes sous la dénomination commune de Pinus, dont certains l'ont séparé des Pins proprement dits, tout en le laissant réuni aux Mélèzes, dont les autres enfin l'ont regardé comme un groupe générique propre, distinct et séparé soit des Pins proprement dits, soit des Mélèzes. C'est cette dernière manière de voir que nous adoptons ici. Ainsi envisagé, le genre Sapin se compose d'arbres généralement très élevés et fort élégants, surtout pendant leur jeunesse, par leur forme conique, élancée; leur tronc, régulièrement conique, se fait remarquer par sa rectitude; leurs feuilles sont persistantes, solitaires, disposées en spirale serrée, toujours linéaires, tantôt planes, et alors pourvues en dessous d'une bande de stomates de chaque côté de leur nervure médiane, tantôt tétragones, et portant alors une bande de stomates sur chacune de leurs quatre faces. Leurs chatons mâles sont solitaires et se développent soit à l'aisselle des feuilles, soit à l'extrémité de petits rameaux raccourcis: leurs chatons femelles sont terminaux ou rarement latéraux. Dans ces derniers, au moment de l'anthèse, les bractées sont toujours plus longues que les écailles du chaton, tandis qu'elles finissent presque toujours par être plus courtes que celles-ci. Leur cone murit en un an; les écailles qui le forment

sont coriaces, amincies à leur bord, et tantôt elles se détachent de l'axe au moment de la dissémination des graines, tantôt elles persistent après la sortie de celles-ci. Ces graines sont toulours ailées.

Dans son Synopsis Coniferarum (Saint-Gall, 1847, in-8°), M. Endlicher, après avoir divisé tout le grand genre Pinus, limité par lui, conformément aux idées de Linné et de Lambert, en deux sous-genres, Sapinus et Pinus, subdivise le premier en cinq sections, savoir: Tsuga, Abies, Picea, Lariz, Cedrus. Il est évident que les trois premières de ces sections appartiennent seules au groupe des Sapins, tel que nous le considérons ici, et que dès lors elles deviennent pour nous trois sous-genres. D'après le Synopsis de M. Endlicher, elles renferment aujourd'hui trente-six espèces.

a. Tsuga Endlicher (Micropeuce et Peucoides Spach (Suites à Buffon, t. XI). Écailles du cône persistantes; bractées incluses ou très rarement exsertes. Feuilles planes, briévement pétiolées, à base du pétiole demicylindrique, à coussinet adné au rameau, décurrent, épaissi dans le haut, laissant des cicatrices demi-orbiculaires ou presque en croissant.

Ce sous-genre emprunte son nom au Sapin Tsuca, Abies Tsuga Sieb. et Zuccar. Arbre indigene dans le nord du Japon, haut d'ordinaire de 7 ou 8 mètres, mais dont il existe aussi une variété naîne qui ne dépasse pas 1 mètre de hauteur et que les Japonais cultivent dans leurs jardins. Par son port et la plupart de ses caractères, cette espèce ressemble beaucoup à la suivante.

SAPIN DU CANADA, Abies Canadensis Michx. (Pinus Canadensis Lin.). Cet arbre croft naturellement dans les parties froides de l'Amérique septentrionale, de la Baie de Hudson jusque dans le nord de la Caroline: mélé au Sapin noir, il forme des forêts considérables dans la Nouvelle Écosse, les États de Vermont, Maine et New-Hampshire. Il porte aux États-Unis le nom de Hemlockspruce. Il est communément cultivé en Europe, dans les jardins paysagers, où l'élégance de son port, la fraicheur de sa verdure lui donnent une place distinguée parmi ses congénères. Dans son pays natal, il s'élève à 25 et 30 mètres, tandis qu'en Europe, il n'atteint guère que le tiers de cette hauteur.

Son tronc est gros proportionnellement; i émet des branches horizontales dont l'ensemble forme une cime d'abord pyramidale, plus tard irrégulière, et dont chacune porte un grand nombre de rameaux étalés en direction distique; ces rameaux portent, dam leur première jeunesse, un duvet ferrugineut qui ne tarde pas à tomber. Ses seuilles sont presque distiques, planes, un peu aigues, très finement dentelées en scie à leur bord, glauques en dessous; ses chatons mâles sont longuement stipités et globuleux; ses cones sont fort petits, longs à peine de 3 centimétres. Ce Sapin a été introduit en Europe par P. Collinson, en 1736; aujourd'hui il y est très répandu, mais sculement comme arbre d'agrément. Il en existe une variété naise, dont les branches étalées et touffues traivent souvent à terre et qui ne dépasse pas 1 metre de hauteur. Le bois de cette espèce est blanc, peu résineux, de mauvaise qualité; son grain est grossier; très souvent ses conches sont désunies et, de plus, il a le délaux de pourrir vite; néanmoins on s'en sert fréquemment en Amérique, afin d'épargner les bonnes espèces de Sapins qui commencent à y devenir peu abondantes. Par compensation, son écorce est excellente pour le tannage des cuirs. A l'état cultivé, ce Sapin se recommande par la facilité avec laquelle il souffre la taille; aussi peut-on s'en servir avantageusement pour faire des palissaies.

C'est encore à ce sous-genre que se rapporte le Sarix de Douglas, Abies Douglass Lindl. (Pinus Douglasii Sabine, Lamb., Endl.), espèce observée par Douglas sur la côte occidentale de l'Amérique du Nord, entre 43° et 52° de latitude nord, où il furme de vastes forêts. C'est l'un des géants de genre et de tout le règne végétal. En effec, son tronc s'élève jusqu'à 50 et 67 mètres de bauteur, avec une circonférence de 7 à 17 mètres à sa base, et une écorce de plus de 2 décimètres d'épaisseur.

b. Abies Link (Picca Don, Loud., Pente et Piccaster Spach). Écailles du cône se detachant de l'are qui persiste; bractées euretes ou incluses. Feuilles distinctement pt tiolées, à pétiole cylindrique, épaissi par a base, à coussinets décurrents et se prolongeant en dessus de la cicatrice qui est othe culaire, souvent très peu prononcée.

Parmi les vingt espèces rappor tées aujous

d'hui à ce sous-genre, les deux suivantes doirent fixer notre attention.

SAPIN EN PEIGNE, Abies pectinata DC. (Pinus abies Du Roi , Pinus Picea Lin.). Cette magnifique et importante espèce est également connue sous les noms de Sapin commun, ou seulement Sapin, Sapin blanc, Sapin argenté, etc. Elle croft sur les chaînes de montagnes de l'Europe moyenne et méridionale, des Pyrénées jusqu'au Caucase; elle est surtout commune dans les Alpes, où elle forme de grandes et belles forêts entre 2,000 et 4,000 pieds de bauteur, descendant quelquefois jusqu'à 1,000 pieds, s'élevant rarement au-dessus de 4,500. Elle ne se montre guère que sur quelques points (par etemple en Suède), au-dessus de 50° de laist. N. Elle forme un arbre de 100 à 150 et 160 pieds de hauteur, recouvert d'une écorce blanchatre. Ses rameaux et ramules sont opposés en croix, légèrement pubescents dans leur jeunesse; ses feuilles, généralement insérées sur quatre lignes et déjetées vers deux côtés opposés, sont linéaires, plus ou moins obtuses, vertes à leur face supérieure que parcourt un sillon longitudisai, marquées en dessous de deux lignes blaochatres à stomates. Ses chatons males sont axillaires, plus courts que la feuille à l'auselle de laquelle ils naissent. Ses cônes sont dressés, sessiles, cylindracés, longs d'environ 2 décimètres; et après que leurs scailles sont tombées, leur axe persiste longlemps. Ce Sapin est d'une très grande utisité sous divers rapports. Son bois est blan-:hatre, facile à fendre longitudinalement, iant et élastique ; ces qualités, jointes à la ectitude presque parfaite des troncs qui le ournissent, permettent d'en faire des mâts, les vergues, surtout des poutres de très rande longueur et des plus fortes dimenions, et des planches qui forment, avec eiles obtenues d'un Sapin élevé, la matière remière de nos charpentes, de la menuirie commune, etc. On l'emploie égaleent pour d'autres usages fort divers. D'ares M. Hartig, ce bois, pris sur un arbre e quatre-vingts ans, pèse 66 livres 14 ons par pied cube lorsqu'il est vert, et I livres 5 onces quand il est sec; tandis ue, pris sur un arbre de quarante ans, il se seulement 37 livres 9 onces, à l'état c. sous le même volume. Son écorce est T. XI.

employée pour le tannage des cuirs, dans quelques parties de l'Europe, particulièrement en certains points de la Suisse. Enfin ses produits résineux ont beaucoup d'importance, et sont assez analogues à ceux des Pins (voy. l'article PIN). Ils forment la Térébenthine de Strasbourg; on en obtient aussi par la distillation de l'essence de Térébenthine et une sorte de Colophane. Ce Sapin entre dans les plantations des parcs et des jardins paysagers. Au point de vue médicinal il a aussi une certaine importance; car à part l'usage qu'on fait de certains d'entre ses produits résineux, ses jeunes pousses, connues dans les pharmacies sous le nom de Bourgeons de Sapin, sont assez fréquemment administrées comme antiscorbutiques, macérées dans du vin ou de la bière. Pour les plantations, on retire les graines de ce Sapin de cônes recueillis aux mois de septembre et d'octobre, et on les seme immédiatement. Lorsque ces semis sont destinés à fournir du plant pour le commerce, on les fait en terre de bruyère, et, au printemps suivant, on place le jeune plant relevé en motte dans une terre legère et à une exposition un peu ombragée. Pendant les grands froids, on a le soin de le couvrir de litière. Enfin , à la troisième ou quatrieme année , les jeunes pieds sont propres à être mis en place ou livrés au commerce.

Le SAPIN BAUMIER, Abies Balsamea Mill, (Pinus Balsamea Lin.), est un arbre propre à la partie nord-est de l'Amérique septentrionale, surtout à la Nouvelle-Écosse, au Canada, la Nouvelle-Angleterre, New-York. Il porte dans ces contrées le nom de Fir Batsam, Balsam of Gilcad. Il est aujourd'hui fréquemment cultivé en Europe comme espèce d'ornement, et il est connu vulgairement sous le nom de Baumier de Gilead. Dans son pays natal, il s'clève à 15 et 16 mètres de hauteur; mais, dans nos contrées, il dépasse rarement 10 mêtres. Il se distingue par son tronc dont la grosseur décroit rapidement de la base au sommet, et qui se forme par une cime pyramidale à rameaux très étalés; par ses feuilles très nombreuses et serrées, distiques, blanchàtres en dessous, linéaires, planes, déjetées en plus grand nombre vers le haut que vers le bas; par ses cônes dressés, ovales-cylindriques, rougeâtres, longs de 10 à 15 centimétres. Le bois de cet arbre n'est pas employé, soit à cause de son peu de force, soit parce qu'il ne forme jamais que de petites pièces. Mais la Térébenthine, qui se ramasse en vésicules sous l'épiderme de son tronc et de ses branches, et qui, à l'état frais, forme un liquide verdâtre, fort transparent, d'une saveur âcre et d'une odeur pénétrante, est usitée en médecine. Presque toute celle qui entre dans le commerce se consomme en Angleterre. Cette substance est connue sous les noms de Térébenthine du Canada, Baume du Canada, faux Baume de Gilead.

Parmi les autres espèces du même sousgenre, nous nous bornerons à citer l'Abies grandis Lindl. (Pinus grandis Dougl.), espèce gigantesque de la Californie, qui atteint jusqu'à 200 pieds de hauteur; l'Abies Webbiana Lindl. (Pinus Webbiana Wall.), grande et belle espèce de l'Himalaya, dont le bois est compacte et légèrement rougeàtre; enfin l'Abies Pinsapo Boiss., découvert, il y a peu d'années, en Espagne, dans le royaume de Grenade, où il forme des forrèts dans les zones montagnarde et sousalpine de la sierra Bermeja, de la sierra de la Niève; il existe probablement aussi dans le Maroc.

c. Picca. Écailles du cône persistantes; bractées incluses. Feuilles sessiles ou très brièvement pétiolées, tétragones, à coussinet décurrent épaissi supérieurement, laissant par leur chute une cicatrice rhomboidale.

L'espèce la plus importante de ce sousgenre est , sans contredit , le SAPIN EPICEA . Abies Picea Mill. (Abies excelsa DC., Pinus Picea Du Roi, Pinus Abies Lin.), qui se range immédiatement à côté du Sapin en peigne pour son utilité. Elle porte vulgairement les noms d'Epicea, Epicia, Pesse, Pinesse, etc. Il est bon de faire remarquer que Linné a mal à propos transposé les noms que portaient primitivement le Sapin en peigne ou commun et l'Epicea, en nommant le premier Pinus Picea, et le dernier Pinus Abies. De là sont résultées quelquefois des confusions que divers botanistes, MM. Du Roi , Link, Endlicher, ont cherché à rendre désormais impossibles en rétablissant ces noms spécifiques tels qu'ils devaient être, et en donnant à la première de ces deux espèces le nom de Pinus Abies , à la seconde

celui de Pinus Picea. Le Sapin Epices crolt dans les chaînes de montagnes de l'Europe moyenne, surtout dans les Alpes, où il se maintient entre 4,000 et 6,500 pieds d'altitude, n'arrivant que très rarement et par exception jusqu'à 7,000 pieds; dans la presqu'lle Scandinave, il s'avance jusqu'a 67º de latit. N. Dans les diverses localités où il se trouve, il forme de grandes et belles forêts remarquables par l'absence à per pris complète de toute autre végétation. Il naque entièrement en Espagne , dans reut le nos départements qui longent l'Ocita et la Méditerranée, dans l'Apennin, la Grire et le Caucase. C'est le plus grand arbre d'Europe, car on le voit s'élever à 40 et 50 metres , avec un diametre de 2 metres. Il est en même temps fort remarquable par la beauté de son port pyramidal. Ses brandes, d'abord étalées horizontalement, faisset par devenir pendantes, et lui donnent alats un aspect triste auquel ajoute le vert fince de ses scuilles. Son écorce est flexible et tesistante. Ses feuilles sont rapprochées, raides et mucronées, comprimées-tétragents, longues seulement de 15 millimètres environ. Ses chatons males sont presque opposés, brievement stipités vers le sommet des rameaux de l'année, tandis que les chatons femelles sont terminaux. Ses cones sont pendants, cylindracés, longs de 15 à 16 centim., sur une épaisseur de 3 à 6 centimètres. On connaît plusieurs variétés de cette espece. parmi lesquelles les plus curieuses sont la variété naine (Abies nana Hort.), qui me depasse pas les proportions d'un arbuste ordinaire, et celle qui a été nommée l'imissia par Wahlenberg , à cause de ses brandes grêles, simples et droites. Loudon a signali et figuré un fait très curieux que presente parfois cette espèce. Lorsque ses branches inférieures , devenues pendantes, viennent à toucher un sol humide . elles s'y enrarinent, et donnent ensuite comme autant de nouveaux pieds. On voit qu'il se produit sti accidentellement quelque chose d'analistus à ce qui a rendu célèbre le Ficus religiots, ou Figuier des Pagodes. Ce Sapin est bezu coup plus septentrional que le Sapin #1 peigne, dont il égale à peu près l'aulisi Ainsi il abonde dans la presqu'ile Scande nave , où ce dernier n'existe qu'exception nellement; de là lui vient son mom vulgant

d'Epicea de Norvége. Il est aussi très commun dans le nord de l'Allemagne, et c'est sur les côtes méridionales de la Baltique, particulièrement entre Memel et Konigsberg, que se trouvent les plus belles forêts formées par lui. Son bois est blanc, tendre, facile à fendre longitudinalement, un peu inférieur en qualité à celui du Sapin en peigne, mais employé néanmoins concurremment avec lui et aux mêmes usages. Quant à ses produits résineux, ils ont au moins autant d'importance que ceux de ce dernier. On le cultive quelquefois dans les grands jardins paysagers. Bien qu'il croisse à peu près indifféremment dans toutes les terres, il réussit cependant beaucoup plus dans celles qui sont un peu humides. Il y Aquiet de plus fortes dimensions et une durée beaucoup plus considérable.

Le Sama Rois, Abies nigra Michx. (Pinus migra Ait.), vulgairement connu en Amérique sous le nom de Black Spruce, et en Europe sous celui de Sapinette noire, est une belle espèce de l'Amérique septentriopate, où elle croit naturellement entre 44° et 53 de latit. N. Ce Sapin est aujourd'bui fort répandu en Europe dans les parcs et les jardin paysagers. Il forme un arbre de 25 metres de haut , sur 3 à 5 décimètres de dia metre à sa base, dont le tronc lisse, couvert d'une écorce brun-noirâtre, diminue ir es rigulièrement et graduellement de grosse a de la base au sommet. Ses feuilles tétras gones, d'un vert sombre , pointillées de Mame sur leurs quatre faces , étroites et aisont insérées tout autour des branthes; ses cônes sont brièvement pédiculés, pe metés, longs de 4 ou 5 centimètres, d'abo and rougeitres , plus tard d'un brun-rouge Stre, et leurs écailles sont largement obovies , finalement ondulées-déchirées sur leur bord. Cette espèce a de l'intérêt sous livers rapports. Son bois est d'un grain ierré et en même temps léger, élastique, lies durable : aussi les Américains en fontis grand usage pour leurs constructions naisles ou autres. Même, dans certains cas, il praît l'emporter sur le Chêne. Ses jeunes sousses servent à la préparation d'une li-|ueur antiscorbutique fort utile à bord des avires pour les voyages de long cours, et vi porte le nom de bière de Spruce, Spruce . Pour préparer cette liqueur, on fait

bouillir dans l'eau les jeunes pousses du Sapin noir; on ajoute au liquide de la mélasse ou du sucre d'Érable, et on laisse ensuite le tout fermenter. Cette espèce a un accroissement rapide à l'état cultivé. Elle demande une terre humide et profonde et une exposition au nord.

Enfin le Sapin Blanc, Abies alba Michr. (Pinus alba Ait.), est également indigene de l'Amérique septentrionale, où elle croft entre 48° et 70° de latit. N. Elle porte dans ces pays le nom de White Spruce, et nos arboriculteurs lui donnent le nom de Sapinette blanche. Son tronc ne s'élève guère audessus de 15 ou 16 mètres de hauteur, et ses branches, diminuant graduellement de longueur, donnent à l'arbre une forme régulièrement conique. Son écorce est de couleur plus claire que celle des autres Sapins. Ses feuilles tétragones, insérées tout autour des branches, sont d'un vert clair et marquées sur chaque face d'une ligne blanchàtre ; ce qui, joint à la teinte claire de l'écorce, a valu à l'espèce le nom qu'elle porte. Ses cônes sont pendants, pédiculés, ovoïdes ou cylindracés , obtus à chaque extrémité , longs de 8 ou 9 centimètres. Ils murissent un mois plus tôt que ceux du précédent. Le bois de ce Sapin est inférieur en qualité à celui des autres espèces du genre. Ses jeunes pousses sont quelquefois employées à faire de la bière de Spruce. Son accroissement est rapide, et à peu près égal dans toutes les terres. Il réussit très bien dans nos climats. (P. D.)

SAPINDACEES. Sapindacea. BOT. PIL. - Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, ainsi caractérisée : Calice de cinq folioles souvent inégales : deux extérieures souvent dressées et quelquefois soudées en une seule, une située du côté de l'axe: deux latérales, en général plus petites; toutes plus ou moins unies à leur base, a préfloraison imbriquée. Disque charnu, hypogynique ou soudé à la base du calice, tantôt régulier et formant un anneau entier ou lobé, tantôt développé d'un seul côté à l'intérieur. Pétales alternes, insérés en dehors du disque, souvent doublés tous, ou les internes seulement, d'une écaille en forme de capuchon ou de crête ou d'un appendice infléchi, souvent réduits à quatre par l'avortement du cinquième entre les

deux divisions calicinales extérieures, égaux ou inégaux, manquant tous quelquefois, à préfloraison imbriquée. Étamines insérées le plus souvent en dedans du disque, en nombre double, souvent réduites à huit, quelquefois à moins, très rarement en nombre quadruple et sur deux rangs, souvent excentriques ou unilatérales ; à filets libres ou soudes, égaux ou inégaux; à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre, central ou excentrique, à deux, quatre, ou plus communément à trois loges, renfermant le plus souvent un seul oyule ascendant, plus rarement suspendu; d'autres fois deux ou trois ovules superposés. Style terminal, simple, terminé par autant de stigmates qu'il y a de loges. Fruit 2-4-3-loculaire, ou 1 - loculaire par avortement, tantôt charnu, tantôt capsulaire, ligneus, coriace on membraneux, s'ouvrant par une déhiscence loculicide ou septicide; d'autres fois composé de samares, où chaque carpelle alors indéhiscent présente son aile terminale ou basilaire. Graines solitaires ou géminées, globuleuses ou comprimées, le plus souvent dressées, à tégument crustacé on membraneux, quelquefois prolongé en aile, souvent munics d'une expansion arillaire autour du hile. Embryon sans périsperme, rarement droit, le plus souvent courbe ou enroulé en spirale , à cotylédons incombants , quelquefois soudés en une seule masse charnue, à radicule dirigée en haut ou en bas suivant la direction de l'ovule, en dehors dans la plupart des embryons enroulés. Les espèces qui habitent, pour la plupart, entre les tropiques, surtout en Amérique, s'avancent rarement en dehors; ce sont quelques herbes à suc aqueux, plus généralement des arbres, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, ou souvent des lianes, fréquemment munics de vrilles. La tige de celles-ci offre une structure extrêmement remarquable par l'existence de plusieurs gros faisceaux ligneux, groupés plus ou moins régulièrement autour du corps ligneux central dans l'épaisseur de l'écorce, tantôt faisant saillie au dehors et présentant ainsi l'apparence de plusieurs branches greffées ensemble , tantôt cachés à l'intérieur par le corps cortical plus développé, ce qui leur donne l'aspect extérieur d'une branche ordinaire.

Les feuilles sont alternes ou très mement opposées, le plus communément ternés ou pennées avec impaire, ou 2-3-tersés, ou bipennées, quelquefois simples, ce qui résulte surtout de l'avortement des folioies latérales , à folioles alternes ou opposées, entières ou dentées, souvent parsemies de points transparents; les pétioles quelquelois ailés; les stipules caduques ou nulle; les fleurs complètes ou incomplètes par avortement, en grappes simples ou ramifies en panicules dans lesquelles les pédoncuies itférieurs se changent assez souvent en trilis. Leurs propriétés sont très diverses, dues à des substances astringentes et ameres repandues dans leurs différentes parties, substances auxquelles s'associent, dans les Dedonæacées, de la résine et une huile estatielle. Les fruits, très vénéneux dats les unes, peuvent, dans les autres, se marge, et doivent leur saveur à du sucre, de macilage, et des acides libres abondant dans le péricarpe charnu ou dans l'arille. Quelque uns, qui, en conséquence, ont reçu le san de Savoniers , sont employés au laure les toiles, parce que leur pulpe melée à l'est y détermine une mousse analogue a celle de Savon.

GENRES.

Tribu 1. - SAPINDES.

Ovules ordinairement solitaires. Embryst courbe ou rarement droit.

Cardiospermum , L. (Corindum, Toms) - Urvillea, Kth. - Serjania, Plum (Se riana , Schum.) — Toulicia, Aubl. (Poss. Schreb.) - Bridgesia, Bert. (Triplerorment, Meisn.) - Paullinia, L. (Cururu, Pian-Semiarillaria , R. Pav.) - Enoures , Aubi. - Schmidelia, L. (Allophyllus, L. - Oratrophe, J. - Toxicodendron, Garta retica, Forst. - Gemella, Lout. - Cinci. Burm. - Nassavia, Fl. fl.) - Valentis. Bert. - Irina , Bl. - Prostea , Cambes -Lepisanthes , Bl. - Sapindus , L. - Erd glossum, Bl. - Matayba, Aubl. (Epinel. Schreb .- Ernstingia, Neck.) - Mountail Cambess. - Cupania, Plum. (Tripital) Jacq. - Vouarana , Aubl. - Moliano . - Gelonium, Gærtn. non Reib. - Jist. Ræm. Sch. - Mischocarpus, Bl. - Sal mannia, Lam. — Guioa, Cav. - Big bal Kon. - Akcesia, Tuss. - Harpulis, Beth -- Bonnania, Raf. -- Dimereza, Labill. -Diplopetalum, Spreng. -- Ratonia, DC. -Digonocarpus et Trigonocarpus, Fl. 6l. -Aphania, Bl. -- Talisia, Aubl. (? Aclacodea, R. Pav.) -- Nephelium, L. (Euphoria,
Comm. -- Scytalia, Garta. -- Dimocarpus,
Lour. -- Pometia, Forst. -- Litchi, Sonner.)
-- Thouinia, Poit. (Thyana, Hamilt. -? Vargatia, Bert.) -- Hypelate, P. Br.
(Spharcocca, DC.) -- Melicocca, L. (Oococca, DC. -- Casimira, Scop.) -- Sleichera,
W. (Cusambium, Rumpb. -- Koon, Garta.).

Tribu 2. - DODONÆACÉES.

Ovules géminés ou ternés. Embryon enroulé en spirale.

Kolteuteria, Lam. — Cossignia, Camb. — Liagunoa, R. Pav. (Amirola, Pers.) — Diplopeltis, Endl. — Dodonæa, L. — Alectryna, Gærtn. (Aledryon, Cunningb. — Evonymiddes, Soland.) — Plosslea, Endl.

Près de cette tribu se placent deux genfre, qui en différent par leurs loges plurifre, qui en différent par leurs loges plurifre, qui en différent par leurs loges pluriseille. (Phesocarpus, Mart.); et, à la suite
de la famille, plusieurs autres douteux, sovoir: Picrardic, Jack. (Picrandia, Bl.) —
Bedycarpus, Jack. — Valentinia, Sw. — Raseura, Auhl. — Eustathes, Lour. — Pedicellia, Lour. — Pappea, Eckl. Zeyh. — Ptæroaylon, Eckl. Zeyh. — Hippobromus, Eckl.
Zeyh. — Tarrietia, Bl. — Deinboellia,
Schum.

Enfin le Meliosma, Bl. (Millingtonia, Both. - Wellingtonia, Meisn.), qui se rapproche, par plusieurs caractères, des Sapindacées, en diffère par l'extrême irrégularité de la fleur, où, des cinq pétales, les trois extérieurs sont entiers, les deux autres plus petits et bifides ; les étamines opposées à ces pétales en même nombre; celles qui sont devant les trois premières stériles. Des trois loges bi-ovulées, deux avortent, et l'on a un fruit charny 4-loculaire et 1-sperme, dont la graine se replie sur une cisson sailtante à l'intérieur. On a, en conséquence, séparé ce genre comme devant former le type d'un petit groupe des Méliosmies, qu'il constitue seul jusqu'a présent. (An. J.)

SAPINDÉES. Sapindeæ. BOT. PHAN. — Tribu de la famille des Sapindacées. Voy. ce mot. (AD. J.) SAPINDUS. BOT. PH. — Voy. SAVONIER. SAPIUM, Jacq. (Amer. 249, t. CLVIII), BOT. PH. — Syn. de Stillingia, Gard.

SAPONAIRE. Saponaria. BOT. PH. -Genre de la famille des Caryophyllées, de la Décandrie digynie dans le système de Linné. Les limites que l'immortel botaniste suédois lui avait assignées ont été modifiées dans ces derniers temps par suite des travaux importants dont la famille des Caryophylices a été l'objet. Ainsi, l'une de ses espèces, le Saponaria vaccaria Linn., est devenue pour la plupart des botanistes le type du genre Vaccaria, Medik. D'un autre côté, M. Fenzl, dans le Genera de M. Endlicher, a proposé un remaniement profond du genre Saponaire dont le résultat serait d'y introduire des espèces classées jusqu'à lui parmi les Luchnis et les Silene, et qui n'auraient d'autre titre à cette réunion que leur capsule sans loges, caractère d'une valeur fort douteuse, et la déhiscence double des dents capsulaires. Cette modification du genre qui nous occupe aurait eu encore ce singulier effet que son espèce type, la Saponaire officinale, aurait cessé d'en faire partie. Mais M. Al. Braun, dans ses études sur les Silénées, a montré l'insuffisance des motifs qui avaient dirigé M. Fenzl dans son appréciation des caractères génériques des Saponaires. et il a rétabli ce groupe générique à peu près tel que Linné l'avait tracé, sauf la suppression des Vaccaria, en lui assignant les caractères suivants : Calice plus ou moins allongé, cylindrique, rarement un peu renflé. à nervures longitudinales nombreuses (15 ou 25), réunies en réseau par des ramifications plus ténues, les parties occupées par ces nervures sur les diverses feuilles calicinales se touchant presque; pétales à onglet droit portant généralement des bandelettes ailées, pourvues, à la base de leur lame, d'une coronule formée de deux languettes pointues, à base perpendiculaire; lame indivise ou bipartite au sommet; deux styles un peu contournés à gauche, au sommet. Capsule portée sur un carpophore cylindrique ordinairement fort court, allongée, sans cloisons ou n'en offrant qu'une légère trace, s'ouvrant en quatre dents; columelle placentaire allongée, portant quatre rangées de graines sessiles, réniformes, aplaties, à dos convexe ou obliquement caréné, tuberculeuses.

M. Al. Braun partage le genre Saponaire en deux sous-genres: Rootia Neck., Proteinia Ser., distingués par la présence d'une coronule sur la corolle du premier, et par son absence dans le second.

C'est au premier de ces sous-genres qu'appartienment la Saponaire Gazonnante, Saponaria caspitosa DC. (S. elegans Lapey.), très jolie espèce propre aux Pyrénées où elle forme de jolies pelouses à une hauteur considérable, et qui se fait remarquer par l'élégance et la grandeur de ses fleurs roses; la SAPONAIRE FAUX BASILIC, Saponaria ocymoides Linn., espèce élégante qui croît dans les lieux pierreux et montueux de nos départements méridionaux, que distinguent ses tiges diffuses, rameuses, ascendantes, étalées en cercle, sa villosité plus ou moins prononcée, glanduleuse vers les extrémités, et ses fleurs d'un joli rose dont le calice porte des poils visqueux. C'est encore dans cette section que se range la Saponaire officinale, Saponaria officinalis Linn., espèce commune sur le bord des champs, le long des fossés et des haies. C'est une grande et belle plante vivace, haute de 4 à 6 décimètres, presque glabre; sa souche est rampante; ses tiges fleuries sont dressées, rameuses vers le haut, renslées aux nœuds d'où partent des feuilles ovaleslancéolées, aiguës, trinervées, dont les inférieures sont rétrécies en pétioles; ses grandes fleurs rosées, odorantes, sont disposées en une sorte de panicule terminale, et se distinguent par leur calice d'abord cylindrique et se renflant dans son milieu à la maturité. Cette plante a fourni par la culture une variété à fleurs doubles, très élégante, et qu'on rencontre fréquemment dans les jardins. Elle se montre très peu difficile sur le choix du sol et de l'exposition, et sa multiplication s'opère avec grande facilité au moyen de ses rejets. Elle renferme en assez forte proportion un principe particulier dont la formule chimique n'est pas encore déterminée, la Saponine, qui donne à la décoction de ses feuilles et de sa souche la faculté de mousser comme de l'eau de savon et d'agir à la manière de celle-ci pour décrasser le linge et le blanchir. Aussi la Saponaire officinale est-elle employée dans quelques parties de la France pour le blanchissage, surtout du linge fin. Enfin elle figure avec distinction dans le nombre de nos espèces indigènes usitées en médecine. Sa saveur est un peu amère. On la regarde comme fondante, dépurative, diurétique et sudorifique. On l'administre fréquemment pour combattre les engorgements des viscères abdominaux, les maladies de la peau, etc. (P. D.)

SAPOTA, Mill. (Dict. 1). BOT. FB. Syn. d'Achras, P. Br.

SAPOTACÉES. Sapolacem. DOT. PE. -Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, ainsi caractérisée : Calice à 5 divisions, d'autres fois à 4, 6 ou 8, alternant sur deux rangs, dans chacus desquels la préfloraison est valvaire. Corolle à divisions alternant en nombre égal avec celles du calice, ou opposées en nombre double, quelquefois triple, la médiane alors intérieure, à préfloraison imbriquée. Eumines en nombre égal ou double, les opposipétales toujours anthérifères, les alternipétales ou fertiles elles-mêmes ou stériles; il s'y joint quelquesois un rang extérieur de filets stériles pétaloides, alternant un à un ou deux à deux avec les lobes de la corolle; anthères biloculaires, le plus ordinairement extrorses, à pollen ellipsoide et lisse. Ovaire libre, généralement velu, à plusieurs loges qui s'opposent, en général, aux divisions calicinales, contenant chacune un ovule pendu ou ascendant, anatrope, souvent après la floraison adné à la parei interne par un hile très allongé. Style simple, cylindrique ou courtement conique. Sugmate aigu ou capité avec autant de lobules qu'on compte de loges. Baie où le nombre des loges est souvent réduit par avortement. Graines ellipsoides, globuleuses ou comprimées, à test osseux simulant un noyau ou crustacé. Embryon droit, à radicule infère, tantôt sans périsperme et à cotylédons épais, tantôt revêtu d'une lame périspermique charnue et à cotylédons foliacés. Les espèces habitant principalement entre les tropiques sur tout le globe, plus rares dans les régions juxtatropicales, sont des arbres eu des arbrisseaux, à suc laiteux, à feuilles alternes, entières, coriaces, souvent luisantes et marquées de stries transverses , courtement pétiolées, dépourvues de stipules; à fleurs hermaphrodites , axillaires , solitaires ou plus communément réunies en fascicules ou ombelles simples. L'écorce de quelques unes est amère, astringente et fébrifuge;

son suc laiteux a été encore peu étudié. On connaît néanmoins dans le commerce, où il a été récemment introduit, celui du Gutta percha (espèce d'Isonandra), qui joint quelques propriétés particulières à celles du Caoutchouc, auguel on le mélange quelquefois, ainsi qu'a la Cire et à d'autres corps gras. Cette matière, ramollie par l'immersion dans l'eau bouillante, prend alors toutes les formes qu'on veut lui donner, comme de l'argile, puis reprend sa dureté et sa rigidité premières par le refroidissement. Les fruits de diverses espèces et genres, notamment ceux des Sapotilliers, se mangent, et c'est pourquoi plusieurs se sont répandues per la culture. Les graines sont, pour la plupart, oléagineuses, et beaucoup employées à ce titre, surtout celles des Bassia, notamment du B. butyracea ou Arbre à beurre, dont l'huile se coagule en une substance dont la consistance est indiquée par ce nom, et se conserve pour la nourriture ou comme médicament émollient.

GENRES.

Chrysophyllum, L. (Cainito, Læt. - Nycteristion , R. Pav. - Ecclimusa , Mart.) -Pouteria, Aubl. (Chatocarpus, L.) - Labatia, Mart. pon Sw .- Lucuma, Molin, (Guapeba, Comes. - Vitellaria, Gærtn.) - Sapola , Pl. (Achras , P. Br.) - Hormogyne , A. DC .- Sersalisia, R. Br. - Sideroxylon, L .- Argania, Rem. Sch. (Argan, Dryand.) - Isonandra, Wight. - Dipholis, A. DC. - Bumelia, Sw. (Lycioides, L.)-Labourdennaisia, Boj. - Delastrea, A. DC. -Azaola, Blanc. - Payena, A. DC. - Bassia , Kan. - Palaquium , Blanc. - Imbricaria, J. (Binectaria, Forsk.) - Mimusops, L. (Elengi et Manilkara, Rheed. - Phebolithis, Gerin. - Synarrhena, Fisch. Mey.) - Omphalocarpum, Beauv. - Rostellaria, (AD. J.)

SAPOTILLE, nor. PH. - Fruit du Sapotilier. Voy. ce mot.

SAPOTILLIER. S'apota. Bot. PH.—
Genre de la famille des Sapotacées. La
plupart des botanistes lui donnent le nom
d'áchras; mais, à l'exemple de Plumier
et Miller, M. Alph. De Candolle (Prodroma, VIII, 173) lui a donné celui de Sapota, à cause, dit-il, de son ancienneté, et
à cause de son analogie, soit avec le nom

français et espagnol de l'espèce principale qu'il renserme, soit avec la dénomination de la famille à laquelle il appartient. Ce genre est formé d'arbres à suc laiteux, quelquefois épineux ; à fcuilles alternes, entiéres, coriaces; à fleurs axillaires ou presque ombellées à l'extrémité des rameaux, distinguées par les caractères suivants : Calice à 6-3 sépales ovales, obtus, en préfloraison imbriquée; corolle tubuleuse-campanulée, divisée en 6-5 lobes, portant à sa face interne des appendices ou staminodes lancéolés ou linéaires-lancéolés, alternes avec ses lobes; 6-5 étamines fertiles opposées aux lobes de la corolle et insérées sur son tube, incluses, à anthères extrorses, lancéoléessagittées ; ovaire ovoïde pileux , à 12-6 loges uni-ovulées, surmonté d'un style cylindracé, glabre, que termine un stigmate indivis, un peu obtus. A ces fleurs succède un fruit charnu, creusé d'ordinaire de loges moins nombreuses qu'elles ne l'étaient dans l'ovaire, certaines d'entre elles avant disparu par suite de l'avortement des graines. Ce genre ne renferme que neuf ou dix especes, dont une est assez intéressante pour nous arrêter quelques instants.

Le Sapotillier comestible. Sapota Achras Mill. (Achras Sapota Lin.), est un arbre originaire des forêts des montagnes, dans la Jamaique et le Venezuela, mais aujourd'hui répandu par la culture dans toutes les contrées intertropicales. Il est connu aux Antilles et en Amérique sous les noms de Sapotillier, Sapodillas, Nispero, Sapota, Sapodilia Tree. Lorsqu'il est placé dans des circonstances savorables à sa végétation, il acquiert de fortes dimensions. Sa forme générale est d'ordinaire pyramidale. Ses branches, généralement tri- ou quadrichotomes, portent, vers leur extrémité, des feuilles elliptiques, un peu aigues à leurs deux extrémités, dont le pétiole est couvert d'un duvet ferrugineux, de même que le pédicule et le calice des fleurs. Celles-ci forment une ombelle terminale entremélée aux feuilles; leurs sépales sont ovales, un peu aigus; leur corolle est tubuleuse-campanulée, un peu plus longue que le calice. Le Sapotillier renferme en abondance un suc laiteux, qui diffère de celui de la plupart des végétaux lactescents en ce qu'il est presque dépourvu d'acreté; ce suc, en se concrétant à l'air;

forme une matière blanchatre, d'apparence résineuse, qui dégage en brûlant une odeur d'encens. Son produit le plus important est son fruit, que les habitants des contrées chaudes placent au nombre des meilleurs qu'ils possèdent. Ce fruit varie de forme et de prosseur, selon les variétés de l'arbre. Il est tantôt ovoide , tantôt globuleux , tantôt enfin déprimé; son volume est égal à celui d'une pomme moyenne; son épicarpe est généralement couvert d'une poussière ferrugineuse. D'abord laiteux et âpre, il n'est comestible que lorsqu'il est devenu blet. Alors sa pulpe est fondante et extrêmement sucrée. Cette similitude avec nos Nelles, qui, également, ne sont bonnes à manger que lorsqu'elles deviennent blettes, fait donner à ce fruit, dans quelques parties du Nouveau-Monde, le nom vulgaire de Nefle d'Amérique. Intérieurement il est creusé de 10 12 loges renfermant chacune une graine noire, très luisante, comprimée latéralement, dont un côté tout entier est occupé par le hile sous forme d'une ligne blanche. Lorsqu'on laisse longtemps ce fruit sur l'arbre, il finit par acquérir une maturité parfaite, et même par devenir bon à manger; mais on préfère toujours le cueillir quelques jours avant qu'il soit arrivé à cet état. Les fleurs du Sapotillier commencent à paraître au mois de mai, et elles se succèdent pendant trois ou quatre mois. Les premiers fruits murissent en septembre, et, jusqu'au mois de janvier, on peut en faire tous les jours une nouvelle cueillette. La graine de cet arbre est amère. En Amérique, on la regarde comme un remède infaillible contre les rétentions d'urine, et aussi comme apéritives. On en administre habituellement l'émulsion jusqu'à ce que ses effets se soient fait sentir, ce qui, d'ordinaire, ne tarde guere, assure-t-on. D'un autre côté on en retire une huile, qui prend, à l'air, la consistance de beurre. Enfin son écorce est fortement astringente. D'après Jacquin, on la substitue fréquemment avec succès au quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes. La culture de cet arbre exige beaucoup de soins, au point de dégoûter souvent les Américains, malgré les avantages qu'ils sont certains d'en retirer plus tard. D'après Tussac (Fl. des Antil., vol. 1, tab. 5), on seme ses graines à l'ombre, et les jeunes pieds qui en proviennent restent en place pendant cinq ou six ans, exigeant pendant tout ce temps des soins assidus, On les met ensuite en place dans une terre légère et profonde, en ayant l'attention de les transplanter avec une grosse motte, sans quoi leur reprise est très difficile. On plante toujours le Sapotillier loin des habitations, soit à cause de l'odeur forte qu'il dégage le matin , surtout après les pluies , soit parce que ses fruits attirent une grande quantité de Chauves-Souris qui entrent ensuite dans les maisons. Le bois de cet arbre est compacte et liant; on l'emploie dans les constructions des maisons, mais en le plaçant toujours dans des endroits secs et à l'abri de la pluie. (P. D.)

SAPPARE, Sauss. win. - Syn. de Disthène.

SAPPHIRINA. CRUST. - VOY. SAPEREDA. *SAPRINUS (, pourri). INS .- Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Histéroldes, établi par Klug et publié par Erichson (Klug Jahrbücher der Insectenkunde, 1834, p. 172). Ce g. comprend toutes les especes se rapportant aux cinquième et sixième divisions de la monographie du genre Eister publiée par Paykul, et renferme au moins une centaine d'espèces de tous les points du globe. Parmi elles nous citerons les suivantes: S. cyanus, semipunctatus, nitidulus, bicolor, aneus, metallicus F., cruciatus, interruptus, splendens, algericus, pensylvanicus, assimilis, 4-striatus, speculifer, offinis, viridens, erythropterus, rufipes, conjunguens, dimidiatus Paykul, etc., etc. Ils se distinguent des vrais Hister, en ce que le corselet est à angles obtus, sans impressions marginales. Leurs élytres offrent toujours une strie arquée du côté de la suture. Leur corps est métallique et quelquefois orné de couleurs assez vives. On les trouve sur les animaux en décomposition.

* SAPROLEGNIA (σακράς, pourti; 1/2717, frange). por. cn. — (Phycées) Genre établi par M. Nees (Nov. At. nat. cur., XI, 513) et présenté par M. Kutzing. dans son Phycologia generalis, avec les caractères suivants; Filaments allongés, souvent rameux, diaphanes; spores globuleuses, souvent douées de mouvement, groupées en séries au sommet des filaments. Ces Algues, que

quelques auteurs rapportent aux Champignons, croissent sur les végétaux et les animaux submergés qui commencent à se décomposer. Elles ont la forme de filaments blanchâtres. Le S. xylophila Kg. se trouve assez fréquemment sur les petites branches de Peuplier tombées dans l'eau et y ayant séjourné quelque temps. M. Kutzing fait entrer dans ce genre le Conferva ferax Gruit. (Achiya Nees), production remarquable qui se développe sur les Mouches noyées. (Bago.)

*SAPROLEGNIEES. Saprolegnieæ. Bor. cs.—(Phycées). Famille établie par M. Kutzing pour quelques. Algues qui naissent sur les corps organisés en décomposition et plongés dans l'eau. Ces plantes, qui semblent être des espèces de Mucor aquatiques, ont été effectivement considérées par plusieurs cryptogamistes comme des Champignons. Deux genres appartiennent à ce groupe, ce sont: Saprolegnia, Nees, et Mycocalium, Kg. (Bažn.)

SAPROMA, Brid. (Bryolog. I, 52, t. I).

*SAPROMYZA (σαπρός, pourri; μνῖα, mouche). 18. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Scatomyzides, établi par Fallen aux dépens des Musca de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Boret, ε. II, p. 397), lui donne pour caractères principaux: Tête hémisphérique. Face un peu inclinée; épistome non saillant, nu. Antennes assez courtes; style velu ou tomenteux. Ailes quelquefois vibrantes.

Le même auteur (loc. cit.) rapporte à ce genre trente-trois espèces, parmi lesquelles nous citerons les Sapr. obsoleta, punctala, intersincta, suillorum, 10-punctala, rivosa, pallidirentris, etc., qui vivent en France.

Ces Diptères ont généralement le corps jaune, les yeux verts et les ailes tachetées. Ils se développent dans les substances animales en putréfaction, et particulièrement dans les Champignons en déliquescence.

"SAPROPHAGES (σαπρός, pourri; φάρος, mangeur). 188. — Dénomination employée par Mulsant (Histoire naturelle des Coléoptères de France, 1842, p. 38) pour un groupe de Coléoptères de la famille des Lamellicornes,

vivant de matières végétales en décomposition. (C.)

SAPROSMA (σπηρός, pourti; δσμή, odeur).

nor. ru. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées,
établi par Blume (Bijdr., 956). Les Sap.
arboreum et fruticosum, principales espèces
de ce genre, sont des arbres ou arbustes
indigénes de Java.

SAPYGA. INS.—Genre de l'ordre des Hyménopières, tribu des Sphégiens, famille des
Scollides, établi par Latreille (Hist. natur.,
Crust. et Ins., t. XIII, p. 272). L'espèce
type, Sapyga punctata, est répandue dans la
plus grande partie de l'Europe. (L.)

SARACA, Burm. (Flor. Ind., 85, 1. XXV, f. 2). Bot. PH. — Syn. de Jonesia, Roxb.

SARACENARIA. MOLL. FORM. — Genre proposé par M. Defrance pour une petite coquille fossile d'Italie très voisine des Textulaires.

SARACHA. BOT. PH. — Voy. SARRACHA., SARAGUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Pédinites, établi par Erichson (Archiv. fur Naturgeschichte, 1842, 1. IV, p. 171, fig. 7, a, b), et qui a pour type le S. lœvicollis F., Ol., espèce originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

SARAPUS, Fischer, Hope. ins. - Syn. de Sphærites, Dufschmidt, Latreille. (C.)

SARGANTHEMUM (σαρχές, chair; δυθος, fleur). Bor. Pri. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroidées, établi par Cassini (in Bullet. soc. philom., 1818, p. 74). L'espèce type, Sarcanth. coronopus, est un arbuste originaire de la Mauritanie.

SARCANTHUS (σαρχές, chair; δοθος, fleur), nor. Ps. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Lindley (Collect., t. 39). Herbes de la Chine. Voy. onchipées.

SARCELLE. Querquedula. ois. — Genre de la famille des Canards (Anatidées), fondé par Stephens sur l'Anas crena Linn. Voy. CANARD. (Z. G.)

SARCINULA. POLYP. — Genre établi par Lamarck dans sa section des Polypiers lamellifères pour deux espèces vivantes ; l'une de l'Australie, l'autre de la met Rouge. Ce sont des Polypiers pierreux, li-

45

bres, formant une masse simple et épaisse, composée de tubes réunis. Ces tubes, munis de lames rayonnantes à l'intérieur, sont nombreux, cylindriques, parallèles, verticaux, réunis en faisceau par des cloisons intermédiaires et transverses. La Sarcinule, dit Lamarck, qui serait un Tubipore si l'intérieur des tubes n'était garni de lames ravonnantes en étoile, se distingue de la Styline en ce que les lames rayonnantes de l'intérieur des tubes ne sont point traversées par un axe central et solide. Mais . d'une part, les Polypes du Tubipore sont des Alcyoniens à buit tentacules pinnés, tandis que ceux des Sarcinules, qui sont des Anthozogires, doivent avoir des tentacules simples plus nombreux; d'autre part, M. Milne Edwards, ayant comparé les Stylines et les Sarcinules, a cru reconnaître dans tous ces Polypiers une structure semblable, et regarde comme pouvant tenir à une différence d'âge les variations signalées par Lamarck dans leur conformation. En effet, dit-il, les colonnes dont le Polypier se compose semblent croître par pousses, et changent de caractère au commencement et à la fin de chacune de ces espèces d'étages. Elles sont d'abord tubiformes et lamelleuses, comme les Astrées; mais bientôt elles se remplissent, s'étalent, et forment ainsi une cloison transverse surmontée d'un mamelon central; de cette cloison borizontale s'élève un nouveau tube, qui, à son tour, éprouve des modifications analogues, et ainsi de suite : de telle sorte que le Polypier présente, tantôt les caractères d'une Styline, tantôt ceux d'une Sarcinule. C'est, sans doute, pour cette raison que M. Goldfuss a réuni dans un seul genre Sarcinula les Sarcinules et les Stylines de Lamarck ; M. de Blainville, au contraire, conserve les deux genres, et ajoute au genre Sarcinule quatre espèces vivantes, dont deux classées précédemment par Lamarck dans le genre Caryophyllie, et les deux autres décrites par Forskal sous le nom de Madrépores. En même temps, M. de Blainville distingue dans la deuxième espèce de Lamarck, S. organum , qui est le Madrepora organum de Linné, deux espèces : l'une fossile, conservant ce nom spécifique; l'autre vivante, qu'il nomme S, pauciradiata, Enfin M, de Blainville ajoute aussi quatre espèces fossiles, dont l'une, S. costata, avait été dés décrite sous ce nom par M. Goldfuss, L'epèce type de Lamarck, S. perforata, a ré rapportée de l'Océan austral par Pérce et Lesueur. C'est une grande masse pierreus aplatie, ressemblant à un gâteau d'Abeiles, et formée par une agrégation de tutes droits, paraltèles, presque contigus, m interstices pleins. Ces tubes sont perchijour et semblent vides ; mais leur paroi interne est striée par des lames longitudinales, rayonnantes, étroites. La S. organum 1, au contraire, des tubes non perforés, prnis de lames rayonnantes plus larges, qui forment des étoiles lamelleuses compietes (Des.) aux deux extrémités.

SARCIOPHORUS, Strichl. 018. - Synon. de Charadrius, Gmel. Voy. VANNEAU.

SARCOBASE, nor. ru. — Nom detelpar De Candolle aux fruits des Ochasels et des Simaroubées, Ce sont des fruits pnobasiques, dont le gynobase est très grant, très charnu, et porte 5 ou plus de 3 logs très distinctes.

*SARCOCALYX (συρνός, chair; κιὐτό, calice). BOT. PH. — Genre de la familie de Légumineuses-Papilionacées, titud de Lotées, établi par Walpers (in Linux, XIII, 479). Sous-arbrisseaux du Cap. Foj. Linux BINEUSES.

SARCOCAPNOS (superio, chair i servio, fumeterre). nor. pru. — Genre de la familie des Papavéracées, tribu des Fumaries, dibit par De Candolle (dys. Il., 129). la Sarcoc. enneaphylla et crassifolia DC., pricipales espèces de ce genre, sont de larde qui croissent dans toutes les régions ocidentales de la Méditerranée.

SARCOCARPE, not. — Une des paries constituantes du péricarpe. Voy. FRUI.

SARCOCARPON, Blum. (Bijdr., 21). BOT. PH. — Syn. de Kadsura, Jus.

*SARCOCEPHALUS (oznośc, dair; zwpaży, tele). por. pn. —Genre de la bmile des Rubiaces-Cinchonaces, tribu de Girdenieta, elabli par Afzelius (Mrz.). Advisseaux de l'Afrique tropicale. Foy. seracios.

SARCOCHILUS (σορπές, chair; χτίων; lèvre). nor. ru. — Genre de la famille du Orchidées, tribu des Vandées, établi pêr B. Brown (Prodr., 332). L'espèce 1174, Sarrocchilus falcatus, est une herbe qui crill au port Jackson (Nouvelle-Hollande).

*SARCOCHITON (σάρξ, σαρκός, chair; χτόν, cuirasse). 20.17. — Genre établi, en 1842, par M. Insastl pour un Polypier charnu formant sur le Fucus serratus une croûte surmontée de nombreuses papilles inégales et inégalières qui supportent des Polypes à dour tentacules. (Du.)

SARCOCOCA (σαρχός, chair; χορκός, οφμε). μοτ. μι. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Buxées, établi par Lindely (in Bot. Reg. t. 1012). L'espèce type, Sανακους a pruniformis, est un arbrissea qui crolt au Népaul.

SARCOCOLLA (capxos, chair; x6))x, tolle), por, pu. - Genre de la famille des Pinescies, établi par Kunth (in Linnaa, V. 678), aux dépens des Penæa, Linn. L'espèce tipe, Penas sarcocolla Linn., est un petit arbrisseau indigene du cap de Bonne-Espéfance. Cette plante fournit la Sarcocolle ou Colle-chair, ainsi appelée parce qu'on l'a true propre à consolider les chairs. C'est une substance résineuse qui se présente 100 la forme de grains agglomérés, friables, que ou demi-transparents, jaunes, rois ou grisatres, inodores et amers. Elle se bossoude lorsqu'on l'approche d'une bougie et s'enflamme ensuite. Elle est presque entierement soluble dans l'eau et l'alcool. Pelletier, qui en a fait l'analyse, l'a trouvée composee de : sarcocolline , 65,30 ; gomme, 4,60; matière gélatineuse, 3,50; matières ligneuses, etc., 26,80. Autrefois cette substance était employée comme astringente, détersive, etc.; aujourd'hui elle est inusitée.

SARCOCOLLINE. CHIM. — Principe extrait de la Sarcocolle. C'est une substance incristallisable, soluble dans l'eau, l'acool et l'aride bitrique; elle forme avec ce dernier de l'aride oxalique. Sa saveur est sucrée et amère. Selon Cerioli, c'est une combilission d'amarine ou principe amer et de sucre.

"SARCOCONUS (σάρξ, chair; χῶνος, cheir, λαλι. — Genre établi par M. Lesson dans sa tribu des Stéphanomiées pour des Anlèphes dérits précédemment sous le nom de Stéphanomie par MM. Quoy et Gaimard 00 με (hamisso et Eysenhardt. Pour M. Leston, les Sarcocones sont des Plethosomes-βéphanomiées formées de pièces articulées lass le seas vertical. Leur axe digestif, verital, entouré d'organes natateurs pleins,

taillés à facettes, émet de longs tentacules, des grappes d'ovaires et des suçoirs cylindracés ou renflés en ampoule. Cinq espèces, dont une seule de l'océan Atlantique et les autres de l'océan Pacifique, appartiennent à ce genre. La première, S. Eysenhardtii, des tles Sandwich, forme le genre Cuncolaria d'Eysenhardt, et appartient au genre Agalma d'Eschscholtz. (Du.)

SARCODENDROS. POLYP. — Nom employé par Donati pour désigner des Alcyons de la mer Adriatique.

SARCODERME (σερκός, chair; δίρμα, peau). Bor. — Nom donné par De Candolle à la partie vasculaire du spermoderme qui se trouve placée dans la graine entre le test et l'endoplèvre. Exemple: l'Iris fœtidissima.

SARCOGRAPHA (σάρξ, σαρχός, chair; γοάφω, j'écris). BOT. CR. - (Lichens.) Ce genre, foudé par M. Fée, fait partie de la tribu des Glyphidées. Il est synonyme de l'Asterisca de Meyer (voy. ce mot) et du Medusula, créé à peu près à la même époque par Eschweiler. Comme ce dernier est généralement adopté et que nous n'en avons pas traité en son lieu, nous allons donner ici ses principaux caractères : Le thalle est crustacé, hypophléode, étalé et non circonscrit. Les lirelles, dilatées, dichotomes, noires, rayonnent d'un centre commun et sont enchâssées dans une sorte de stroma aplati, plus on moins saillant, souvent pulvérulent, formé par la couche médullaire du thalle. Elles contiennent entre leurs parois latérales carbonacées un nucléus, linéaire comme elles, reposant à nu sur les cellules du stroma, car les parois ne se continuent point inférieurement, du moins dans le M. tricosa, que nous avons soigneusement analysé. Ce nucléus se compose de paraphyses et de thèques. Cellesci, qui sont de bonne heure résorbées, renferment, sans aucun ordre, buit sporidies oblongues et hyalines dont chacune contient elle-même quatre sporidies. Ces Lichens ne croissent que sur les écorces des arbres, et on ne les trouve guère hors des tropiques. Leur nombre est extrêmement limité. M. Fée a écrit sur ce genre un mémoire accompagné de planches qui a été inséré dans le supplément au tome XVIII des Mémoires de l'Académie des Curieux de la Nature, (C. M.)

SARCOLENA (σαρκός, chair; λοτου, en-

veloppe). Bot. PB. — Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (Hist. vég. afr. austr., 37, t. 1X, 10). Les Sarc. grandiflora, multiflora et eriophora, sont des arbres qui croissent à Madagascar.

SARCOLITHE (σαρχός, chair; λίθος, pierre). Μικ. — Nom donné par Thompson a un minéral déjà nommé Hydrolithe par Leman. Voy. πγρασιτης.

SARCOLOBUS (σωρκό; chair; λόδο;, lobe). nor. pn. Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Pergulariées, établi par R. Brown (in Mem. Werner. soc., 1, 35). Les 3/arcol. globosus et carinatus, principales espèces de ce genre, sont des arbrisseaux originaires de l'Inde.

SARCOMPHALOIDES, DC. (Prodr. II, 32). BOT. PH. — Syn. de Noltea, Reichenb. SARCOMPHALUS, P.-Br. (Jam., 179). BOT. PH. — Syn. de Sculia, Commers.

*SARCOPHAGA (σαρκός, chair; φάγω, je mange). INS.—Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Sarcophagiens, établi par Meigen. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 223), en décrit vingt-cinq espèces parmi lesquelles nous citerons les Sarc. ruralis, muscaria, intricaria, hamorrhoidalis, hæmatodes, fuliginosa, etc., qui habitent la France et l'Allemagne. (L.)

*SARCOPHILUS (σάφξ, chair; φιλός, qui aime). мам. — Fr. Cuvier (Mamm., 70° liv., 1838) indique sous cette dénomination un petit groupe de Marsupiaux. (E. D.)

*SARCOPHINANTHUS. rouve.—Genre de Polypes anthozoaires établi par M. Lesson dans sa tribu des Actinies holothuriées pour deux espèces dont l'une, S. papillosus, paralt être une Cribrine, tandis que l'autre, S. sertum, d'après les caractères indiqués, doit constituer un genre bien distinct; en effet, ses tentacules extérieurs sont palmés et ses tentacules internes sont vésiculeux ou en massue. (Du.)

SARCOPRYLLUM (σαρκές, chair; φύλλεν, feuille). nor. rp. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Thunberg (Prodr., 2). L'espèce type, Sarc. carnosum Thunb., est un arbrisseau qui croît au cap de Bonne-Espérance.

SARCOPHYLLUS, Thunb. (Flor. Cap.,

II, 573). BOT. PR. - Synon. de Sarcophyllum, Thunb.

"SARCOPHYTE (σαρκός, chair; φύπη, plante). nor. rg. — Genre de la famille des Balanophorées, tribu des Sarcophytées, établi par Sparmann (in Act. Holm., XXXVII, 300, t. 7). Herbes du cap de Bonne-Espérance.

SARCOPHYTÉES. Sarcophytem. not. PH.—Tribu de la famille des Balanophorées. Voy. ce mot.

*SARCOPHYTUM (σέρξ, σαρκές, chair; φυτο,, plante). Folky. — Genre de Polypiers alcyoniens proposé par M. Lesson pour une espèce, S. lobatum, qui paralt être très voisine de l'Alcyonium pulmo d'Esper, lequel lui-même pourrait être une varieté de l'Alcyonium digitatum de Linné ou Lobularus digitata de Lamarck. (Du.)

*SARCOPSYLA (σώρξ, chair; ψύλια, polex). HEXAP.—M. Westwood désigne sous et nom le Pulex penetrans des auteurs. Fey. PDCE. (H. L.)

*SARCOPTE. Sarcoptes (σώρξ, chair; χάπτω, je coupe). ABACHN.—C'est un gene de l'ordre des Acarides, établi par Latreille aux dépens des Acarus de Degéer. Chez ce singulier genre, le corps est mou, armé de crochets au collier et à la base des pattes; les deux paires de pattes postérieures sont rudimentaires et longuement sétigéres; les deux pattes antérieures sont seulement vésicu laires. Les espèces qui composent cette coupe générique sont peu nombreuses et parasites de la gale de l'homme et des Mammiferes.

Quoique la gale humaine, par ses symptômes, differe, sous quelques rapports, de celle des animaux mammiferes chez lesquels on l'a étudiée, elle est, aussi bien que chez ces derniers, causée par les Acardes. Cette notion, des longtemps populaire dans le midi de l'Europe, n'est cependant acquise à la science, celle de quelques médecins du moins, que depuis un petit nombre d'ancées.

Quoique les anciens, et particulièrement Aristote, aient connu des Acarides, pusqu'ils font mention de ceux qui se dévaloppent dans le vieux fromage, ils n'ont point vu celui de la gale humaine. C'est dans un auteur arabe du xu' siècle, Abenzoar, que se trouve le premier indice de cette observation.

Le Sarcopte était donc connu des Arabes

à cette époque, et comme la gale est plus fréquente dans les pays méridionaux, ce fait n'a rien de surprenant ; c'est pour cette raison, sans doute, que l'auteur italien d'une traduction d'Abenzoar, publiée, pour la première fois, à Venise, en 1494, remplaça positivement le mot arabe Soab, qui veut dire Lentes, par celui de Pedicelli parvunculi. En Italie, en effet, et dans beaucoup d'autres pays, la connaissance du Sarcopte est vulgaire depuis un temps immémorial, ainsi que la manière de se débarrasser de ce parasite incommode. Mais alors, comme aujourd'hui, les savants différaient d'opinion sur des faits qui ne font pas le moindre doute sur l'empirisme populaire. Avicenne professait encore sur l'étiologie de la gale l'opinion de Galien, qui devait longtemps suffire aux médecins de l'Europe occidentale.

Des 1537, Scaliger, dans son ouvrage contre Cardan, s'exprimait ainsi : En écrivant sur l'Acarus d'Aristote, vous l'avez justement comparé avec le Garapara, Les Padouans le nomment Pedicello, les Turibiens Sciro, et les Gascons Brigans. Sa forme est globuleuse : il est si petit qu'on peut à peine l'apercevoir, et que l'on peut dire de lui qu'il n'est pas composé d'atomes, mais que c'est l'atome d'Épicure. Il se loge sous l'épiderme, en sorte qu'il brûle par des sillons qu'il se creuse. Extrait avec une aiguille et placé sur l'ongle, il se met peu à peu en mouvement , surtout s'il est exposé aux rayons du soleil. Écrasé en le prenant entre deux ongles, il fait entendre un bruit, et il en sort une matière aqueuse.

Les médecins de l'Italie professaient la même epinion, et elle avait même des partissus en France, surtout dans la personne de Joubert, professeur à Montpellier, et élève du célèbre Bondelet.

Vers 1580, Joubert considère le Sarcopte, qu'il nomme Siro, comme la plus petite espèce de Pou, et il dit qu'elle vit constamment sous l'épiderme, où elle se creuse des saleries à la manière des Taupes dans la terre, ce qui produit des démangeaisons insurmontables, qui sont un des caractères de la ple.

En 1698, plus de trente années après la mort de l'auteur, parut l'ouvrage d'Aldroliade, dans lequel le sujet n'est pas traité itet moins de lucidité. Les auteurs les plus récents, dit Aldrovande, ajoutent un troisième genre de Poux d'homme : on le nomme Scyro, et vulgairement Pedicello; il rampe entre la peau et l'épiderme, se creusant des espèces de galeries sinueuses et formant des espèces de galeries sinueuses et formant des ci, il en sort des animaux si petits que l'on peut à peine les apercevoir, si ce n'est quand on est doué d'une bonne vue et à une lumière extrêmement vive. Aldrovande ajoute que n'ayant pas vu l'Acarus dont parle Aristote, il ne peut dire si c'est le même animal que son Pedicello, mais qu'il est porté à le croire différent.

Peu de temps après la publication des indications précises qui viennent d'être rapportées, llauptmann, médecin allemand, soupçonna que les animalcules que le P. Kircher avait cru voir dans les bubons pestilentiels, pourraient bien être les mêmes Insectes (Riethliesen) que les Allemands nomment Acari. Dans une lettre à Kircher, et dans un ouvrage sur les eaux thermales de Walkenstein, imprimé à Leipsick en 1657, il dit que ces mêmes animalcules, examinés avec le microscope, lui paraissent avoir quelque ressemblance avec les Mites qui naissent dans le vieux fromage. Hauptmann est le premier qui ait donné une figure du Sarcopte : il le représente pourvu de six pattes et de quatre crochets. Dans les ouvrages de Redi, l'Insecte de la gale humaine est décrit avec beaucoup plus d'exactitude encore, et même figuré, d'après les observations communiquées à ce savant et célèbre aptérologiste, dans une lettre qu'il a publiée comme lui ayant été adressée par le docteur Boxomo, et qui a été depuis réclamée par Cestoni, son véritable auteur.

Cette lettre, écrite en italien, en 1687, a été traduite en latin par Lanzoni, et insérée, en 1691, dans les Miscellanea naturas curiosorum. On la trouve en français dans la collection académique; mais l'on y a fondu une autre lettre de Cestoni à Vallisnieri. écrite en 1710.

Les Acta eruditorum pour 1682, et les Transactions philosophiques pour 1700, contiennent aussi des notices relatives au Sarcopie, mais qui sont loin de valoir la précédente.

Linné s'occupa du même însecte, et il lui donna le nom d'Acarus humanus subculaneus, puis celui d'Acarus scabiei qui a prévalu, malgré l'erreur assez singulière du célèbre naturaliste suédois, qui ne tarda pas à considérer l'Acarus de la gale humaine, et ceux du fromage et de la farine, comme autant de variétés d'une même espèce. Geoffroy et surtout Degéer combattirent cette manière de voir, et le second, dans ses Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des Insectes, décrivit avec soin l'animal qui nous occupe, et il en donna une figure

Nyander, dans une dissertation inaugurale sur les Exanthemata viva, soutenue sous la présidence de Linné, avait cependant, en 1757, des idées fort justes sur l'Acarus de la gale, dont il indiquait même la véritable retraite au bout des sillons sousépidermiques, et non dans la vésicule.

Morgagni, Othon Fabricius, et quelques autres savants du Nord, s'étaient occupés, après les méridionaux dont nous avons parlé, de ce petit animal; mais les contestations auxquelles il devait donner lieu n'étaient pas encore terminées; l'école de Paris, qui, à l'exception de Geoffroy, ne s'en était point encore occupée, devait remettre en doute tout ce que les observations précédentes avaient démontré.

La thèse, habilement faite, de M. Galès devait être la cause de ces nouvelles discussions. Attaché, comme élève interne, à l'hôpital Saint-Louis, où l'on traite particulièrement les galeux, ce médecin fit des recherches sur la cause de leur mal, et, comme presque tous ses prédécesseurs, il accepta l'opinion que l'Acarus en est la véritable origine, opinion qu'il soutint dans sa thèse inaugurale, en même temps qu'il signalait les données thérapentiques auxquelles elle conduit. M. Galès combat, avc raison, dans ce travail, l'opinion admise par quelques personnes que l'Acarus est parasite des pustules, mais qu'il n'en est pas la cause. Une figure, dessinée avec beaucoup de soin par Meunier, peintre du Muséum d'histoire naturelle, et l'un des meilleurs pour la zoologie, est jointe à la thèse du nouveau docteur.

D'après ce qui est rapporté sur l'Acarus de la gale par M. Galès, on doit peu s'étonner que M. Raspail ait reconnu que l'Acarus présenté par M. Galès n'était autre que celui du fromage ou de la farine; mais si, à

la même époque, cet observateur nis l'existence des véritables Sarcoptes chez les individus atteints de la gale, c'est qu'au lieu de les chercher dans les sillons, comme l'ivait indiqué Nyander, il les cherchait dans les vésicules elles-mêmes. Cette manière de voir fut cependant admise par quelque personnes. Aussi M. Lugol, M. Biot et bestoup d'autres médecins, qui n'étaient pas au morant de la partie zoologique de la questina, niaient-ils tout-à-fait l'existence des mis Acarus psoriques; singulière opinion del M. Vallot fut un des champions les plus fa vorables à M. Galès, lorsqu'il soutint devant l'Académie de Dijon, et publia, en 1839, dans les Actes de la Société savante, que ces prétendus Cirons de la gale ne sent setre chose que des Cirons domestiques oberres sur des individus pustuleux, et que ler malpropreté expose seule ces derniers mit insultes des Mites, qui vivent alors sor en aussi bien que sur le fromage.

Mais un fait qui paraft bien positif, c'est que l'Acarus ne réside pas dans la puelule; cependant M. Galès, en cela plus beareut que ses prédécesseurs, avait, dit-il, reire des pustules elles-mêmes plus de 300 Marides , et il assure que l'habitule avail fai par lui apprendre à distinguer au premier coup d'œil les boutons qui en rerelaient. Ce n'est donc pas sans raison que M Raspail accuse ici M. Gales d'avoir « fait le plus pis tour d'étudiant qu'on puisse imaginer, » # substituant l'Acarus du fromage a celui de la gale humaine; mais il a tort de nier que la gale soit le produit d'un Insecte. (¿E: dernière opinion, cependant, ne tarda pui à être généralement admise, et elle le fat, dans l'école de Paris, du moins, jusqu'i " qu'une nouvelle thèse, soutenue par " le nucci, vint remettre le sujet en discouen et convertir les deux incrédules, & Vallet excepté cenendant.

L'Acarus de la gale a été depuis les frequemment étudié à Paris, et son étude donné lieu à plusieurs publications nevelles de la part de MM. Baude, Seilles, Raspail, Bourguignon, etc. M. Aubé quest, comme cause de communication de Sarcoptes, et, par suite, de la gale, le gestré procturne de ces Insectes. C'est, en ffes, pendant la nuit qu'ils font le plus soilles la chaleur du corps du patient, sa transférie

lité, etc., sont autant de causes de l'activité plus grande alors de ces Acarides; aussi couche-t-on rarement avec des galeux sans en presdre le germe de leur maladie. La gale, elle-même, est donc une maladie symptomatique, et les traitements externes suffisent pour la guérir en quelques jours. Elle peut, au contraire, ainsi que les maladies vermineuses, durer indefiniment si lon n'y fait pas attention, ce qui a souvent lieu lorsqu'elle est peu intense, le prurit étant alors très supportable, et, assure-t-on, agréable pour quelques personnes. C'est ainsi, au rapport de M. Galés, que M. Peyrilhe fait mention d'un homme qui ne voulat pas qu'on le guérit de la gale, de peur d'être privé de cette singulière jouissance.

Duns la Basse Bretagne, l'une des andenes provinces de la France où la gale peut fer regardée comme endémique, les habitats se plaisent, également d'après M. Galès, à porter des chemises neuves ; ils reobat comme vieilles celles qui, par l'uage, ont acquis quelque souplesse, et le lias rude et grossier des toiles dont il les fuel leur procure, par l'effet du frottement, un soulagement exempt des lésions et de la cissos douloureuse dont l'action des ongles til ordinairement suivie.

Sur presque tous les points du globe, nême dans les archipels à peine fréquentés sar les savigateurs, on a constaté des cas de jale, souvent même en grand nombre. L'esèce qui vit sur l'espèce humaine est le Saroples scabiei (Latr., Gener. Crust. et Ins., . I, p. 152; Duges , Ann. des sc. nat. , strie, t. III, p. 245, pl. 11), blanc, punciforme; corps marqué en dessus de stries n ares de cercle à son pourtour en dessus, t de petits mamelons à son milieu ; collier ourve d'en prolongement postéro-infère iniforme; soie médio-latérale médiocre; Momen terminé par deux grandes soies, net estérieurement auprès d'elles deux ires de soies plus petites, subégales ; épine filaire des pattes postérieures simple.

Cette espèce vit dans la gale humaine, at elle est l'origine.

Je ne terminerai pas ces observations sans te que le Sarcopte de la gale n'est pas la nie espèce d'Acaride qui soit parasite de tre espèce. En Europe, on a même conlé plusieurs genres, sans parler des Itodes

et des Argas. M. P. Gervais, dans le 3º volume de l'Histoire naturelle des Insectes aptères, p. 225, cite un Dermanysse (vou. ce mot), Dermanyssus Boryi, qui a été trouvé vivant parasite sur une femme; et plus loin cet aptérologiste cite encore l'Acarus folliculorum, avec lequel il a fait son genre Simonea. L'étude comparative des diverses variétés de gales donnerait neutêtre des Sarcoptes dissérents, surtout s'il était possible de la faire dans des pays éloignés. D'autres maladies de peau en fourniront sans doute aussi quand elles seront mieux connues, le Prurigo en particulier : Bateman figure même deux parasites du Prurigo sessilis, dans la planche 6 des Delcinations of the cutaneous. M. P. Gervais a trouvé en grand nombre, sur un Maki de la ménagerie du M séum qui était galeux . des Acarides du genre Sarcopte fort semblables, dans leur apparence générale, à celui de l'homme ; mais ce savant n'a pu décider à présent de leur identité. La gale de plusieurs autres espèces d'animaux est de même produite par la présence des Acarides, et M. P. Gervais a décrit plusieurs des animaux qui l'occasionnent. Ils sont d'espèces particulières, quelques uns même de genres différents. Il est à regretter qu'on n'ait pas fait connaître les caractères des Sarcoptes du Phascolome, dont M. Duméril parle dans le tom. XLVII, pag. 565, du Dictionnaire des sciences naturelles.

Une autre espèce de Sarcopte fort remarquable est le Sarcopte du Dromadaire, Sarcoptes Dromedarii Gerv. (Hist. nat. des Ins. apt., t. Ill, p. 280, n. 29, ejusd.; Ann. des sc. nat., 2° serie, t. XV, p. 9, pl. 2, fig. 7), d'un tiers plus gros que le précédent, plus ovalaire; soie bilatérale plus antérieure; quatre grandes soies au bord postérieur de l'abdomen; les deux internes plus petites; point d'épine postérieure au collier; épine basilaire des pattes de derrière inégalement bilde.

Cette espèce, qui est bien distincte de la précédente, mais dont la forme est cependant fort analogue, vit dans les croûtes de la gale sur la peau des Dromadaires, et ces animaux en sont souvent atteints. On a eu, au Muséum de Paris, il y a plusieurs années, de nombreux exemples de communications de cette gale du Dromadaire à

l'homme; et comme l'Acaride est plus gros et que ses pattes sont mieux armées que dans le parasite de l'homme, on conçoit aussi comment cette maladie, prise du Dromadaire, faisait plus souss'ir les personnes qui en étaient atteintes que celle qui est ordinaire aux individus malpropres de cette espèce. (H. L.)

SARCOPTERA (σωρτές, chair; πτίρόν, aile). MOLL. — Nom proposé par Rafinesque pour un Mollusque gastéropode nu que Meckel avait précédemment nommé Gastéroptère. (Duj.)

"SARCOPTIDES. ABACHN. — M. Sundewall, dans sa Classification des Arachnides, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Aranéides. Elle renferme trois genres: les Notaspis, les Sarcoptes et les Tetranychus. Yoy. ces mots. (H. L.)

SARCOPYRAMIS (σαρχός, chair; πυρομής, pyramide). Bor. rn. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconièes?, établi par Wallich (Flor. Nepal., 1, 32, t. 23). L'espèce type, Sarc. Nepalensis, est une herbe qui, comme l'indique son nom, croît au Népaul.

SARCORAMPHE. Sarcoramphus. ois.

— Genre de la famille des Vautours. Voy.

VAUTOGA. (Z. G.)

*SARCOSCYPHUS (σάρξ, σαρχός, chair; σχύφος, vase). BOT. CR. - (Hépatiques.) Le Jungermannia emarginata d'Erbart est devenu le type de ce genre, fondé par M. Corda (Sturm, Fl. Germ. Crypt., XIX et XX, p. 25, t. 5), et adopté par M. Nees d'Esenbeck dans ses Hepatica Buropea (tom. I, p. 122) et son Synopsis hepaticarum, p. 6. Voici sur quels caractères il repose : Feuilles involucrales soudées verticalement sous forme de périanthe bilabié. Périanthe adhérent à l'involucre presque jusqu'à son sommet, et remarquable par son orifice à quatre ou six dents, lesquelles, après la déhiscence, représentent autant d'écailles. Coiffe inclusc. Capsule fendue en quatre valves jusqu'à la base. Élatères dispires. Anthéridies globuleuses, nichées dans l'aisselle de feuilles en godet. Ces plantes, extratropicales, offrent des tiges dressées, rameuses, munies à leur base de fibres stoloniformes, et de feuilles subverticales distiques et bifides. On en connaît une dizaine d'espèces, presque (C. M.) toutes européennes.

SARCOSTEMMA (σαρχός, chair; στίμμα, couronne). Bor. PB.—Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, etabli par R. Brown (in Mem. Werner. Soc., I, 50). L'espèce type, Sarc. australe, est un arbrisseau qui croît à la Nouvelle-Hollande.

*SARCOSTIGMA (σαρχός, chair; στίγκα, stigmate). nor. ps. — Genre de la famille des Hernandiacées, établi par Wight et Arnott (in Edinb. new. philos. Journ., XIV, 299). Arbrisseaux de l'Inde. Voy. BERNAN-PRACÉES.

SARCOSTOMA, Blum. (Bijdr., 339, fig. 45). Bot. PH. — Synonyme de Dendrobium, Swartz.

*SARCOSTYLES, Presl. (in DC. Prodr., IV, 15). BOT. PH.—Synon. de Cornidis, Ruiz et Pav.

SARDE. Poiss. - Nom vulgaire des Mésoprions. Voy. ce mot.

SARDINE. Poiss. — Espèce de Clupe, Clupea Sardina G. Cuv., semblable au liareng par sa forme et par ses mœurs. Le seul caractère qui l'en distingue consiste dans le sous-opercule qui est coupé carrément au lieu d'être arrondi. Ce Poisson, très connu pour l'extrême délicatesse de sa char, se pêche abondamment sur les côtes de Bretagne.

SARDOINE. win. - Variété d'Agate calcédoine. Voy. AGATE.

SARDONYX. MIN. — Ancien nom d'une variété de Calcédoine composée de deux cutches, l'une rougeâtre, l'autre blanche.

SAREA. nor. cn. — Genre de Champignons, division des Thécaspores-Ettathéques, tribu des Cyathydés-Agyriés, établi par Fries (Pl. hom., 86). Voy. wycolosis.

SARGASSE. Sargazsum (de l'espagnol sargazo, varec). nor. rn. — (Phycèx.) M. Agardh a établi ce genre, qui donne son nom à une tribu, et qui est le plus éleré de la famille des Phycoidées. Ses frondes présentent le développement le plus complet de tout l'ordre des Phycès (voy. ce mot). En effet, l'isolement des parties est tel qu'on y voit des tiges et des feuilles distinces, on du moins des organes qui en ont l'apparence. Les réceptacles eux-mêmes ceisent d'être confondus avec les frondes. La tign des Sargasses est fixée aux rochers par un épatement en forme de disque ou de bouclier, quelquefois par des crampons rameut.

La forme, la direction et les dimensions de cette tige sont infiniment variables; elle est droite ou flexueuse, cylindrique ou anguleuse, souvent comprimée, même plane, torque en spirale, lisse, épineuse ou seulement inégale et tuberculeuse. Les seuilles, sessiles ou sensiblement pétiolées, sont membraneuses, coriaces, olivatres ou brunes, munies d'une nervure qui persiste jusqu'au sommet ou s'évanouit avant d'y arriver, entières ou dentées , épineuses même sur les bords, simples, dichotomes ou pinnatifides. Elles sont, en outre, pour la plupart du moins, percées de pores d'où s'échappent de la mucosité et quelquefois des filaments confervoides, que Réaumur prenaît pour des organes fécondateurs. On rencontre, en outre, des vésicules sphériques, oblongues ou pyriformes, placées ordinairement dans l'aisselle des seuilles ou sur le pétiole de cellesci, et munies ou privées d'appendice filiforme ou foliiforme au sommet. Ces organes, qui renferment un gaz dont nous avons donné ailleurs la composition (voy. PHYCEES), sont les analogues de la vessie natatoire des Poissons, et, comme elle, sont destinés à favoriser la natation de la plante, qui, si elle en était dépourrue, serait exposée à être entrainée au fond des mers par son propre poids. En observant dans toutes ses phases la morphose des aerocystes, car c'est ainsi qu'on les nomme, il est facile de se convaincre qu'ils résultent de la transformation d'une feuille. Les réceptacles, distincts de la fronde, comme les aérocystes et les feuilles, sont ordinairement placés dans l'aisselle de celles-ci; rarement ils terminent les rameaux. Ils sont dichotomes ou en grappes, cyliadriques ou comprimés , et même plans , lisses ou tuberculeux, quelquefois hérissés d'aiguillons. Les conceptacles , sphériques , sont nichés dans la couche corticale de ceuxd, et s'ouvrent au dehors par un pore plus on moins dilaté. Dans le jeune âge, et parlimiterement chez quelques espèces, ce pore est fermé par un organe membraneux , que M. Meneghini a décrit comme un opercule. Nous l'avons observé aussi dans le S. linifoisses des côtes de la Morée; mais nous n'auns pu y reconnaître une structure celluleuse, et nous le considérons comme une muche de mueilage concrétée. Les conceptades renferment à la fois, ou séparément,

quelquefois sur le même individu, d'autres fois sur des individus distincts, deux sortes d'organes qui, dans ces derniers temps, sont devenus l'objet de recherches intéressantes. Les uns et les autres paissent des parois des loges et convergent vers le centre, en tendant toutefois, surtout vers la maturité, à se rapprocher du pore dont chaque loge ou conceptacle est percé; ou bien ce sont de vraies spores nées dans une cellule pariétale, et acquérant de grandes dimensions. Ces spores deviennent brunes avec l'âge et sont enveloppées de la cellule matricale, qui, quelquefois, persiste sous forme de périspore, et, dans d'autres cas, se déchire pour livrer passage à la spore. Elles sont, de plus, accompagnées de filaments cloisonnés le plus souvent simples, et qu'on nomme paraphyses; ou bien ce sont des filaments cloisonnés aussi, mais rameux, et dans le dernier endochrome desquels se forment des corpuscules qui, à une certaine époque de la vie de l'Algue, sortent de leur prison, et, armés de deux cils vibratiles, s'abandonnent à des mouvements très vifs, que l'eau douce ou les stupéfiants font cesser aussitôt. MM. Decaisne et Thuret, qui ont fait cette belle découverte sur le Pelvetia canaliculata et le Physocaulon nodosum. comparent ces corpuscules aux anthéridies des Muscinées, et en concluent la présence des sexes dans les plantes de cet ordre.

Le genre Sargasse se compose de nombreuses espèces : on en connaît aujourd'hui plus de cent. Aussi M. Kūtzing a-t-il déjà tenté de le subdiviser; mais les caractères qu'il assigne à ses genres Spongocarpus, Halochloa, Myagropsis et Carpacanthus, et qui sont propres tout au plus à fonder des sections, ne nous semblent pas motiver des distinctions génériques.

Les espèces de ce genre ne croissent pas au-delà du 40° degré dans les deux hémisphères; et si on les rencontre quelquefois par d'autres latitudes, c'est que, arrachées du fond des mers par les tempêtes, elles y ont été portées par les courants. Nous avons parlé ailleurs de la mer de Sargasse (voj. PHYCÉES), nous n'en dirons rien de plus ich. (C. M.)

SARGUE. Sargus. voiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Sparoïdes, établi par G. Cuvier (Règne animal,

16

 II, p. 131), et caractérisé principalement par la forme des incisives qui sont élargies, comprimées, tronquées à leur extrémité, ce qui les rend presque semblables aux incisives de l'homme.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VI, p. 9) décrivent quatorze espèces de ce genre dont quatre vivent dans la Méditerranée. Ce sont les Sarg. Rondeletii, Salviani, annularis, vetula G. Cuv. et Val. Les autres espèces habitent les mers étrangères.

Les Sargues se nourrissent en général de pelits coquillages et de petits crustacés dont ils brisent l'enveloppe avec leurs molaires. Quelques espèces cependant, principalement celles de la mer Rouge et de l'océan Atlantique, ont un régime herbivore. Leur couleur ordinaire est le gris argenté plus ou moins rougeâtre. Leur taille atteint 15 à 20 centimètres. (M.)

SARGUS. 183. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Notacantes, tribu des Stratiomydes, établi par Fabricius aux dépens des Musca de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. 1, p. 260), en décrit sept espèces parmi lesquelles nous citerons, comme la plus commune, le Sargus cuprarius Fab. (Nemotelus id. Deg., Musca id. Linn.). On trouve cette espèce dans toute la France. (L.)

SARIAMA. OIS. - VOY. CARIAMA.

SARIAVA, Reinw. Bor. PR. — Synon. de Dicalyx, Lour.

SARIBUS, Rumph. (Amboin., 1, 42, t. 8). Bot. FB. — Synon. de Licuala, Rumph.

SARICOVIA. MAN.—M. Lesson (Nouveau Tableau des Mammifères, 1842) indique sous cette dénomination un sous-genre du groupe des Loutres (voy. ce mot) qui comprend principalement la Lutra Brasiliensis, connue vulgairement sous le nom de Saricovienne. (E. D.)

SARIGUE. MAM. — Genre de Marsupiaux dont il a été parlé au mot didelphe de ce Dictionnaire. Voy. cet article. (E. D.)

SARIGUE ÉPINEUSE. MAN. — Le Porc-Épic à queue prenante, type des genres Coendou et Synethère (voy. ces mots), porte cette dénomination vulgaire. (E. D.)

SARISSUS, Gærtn. (I, 118, t. 25). Bor.

SARKIDIORNIS, Eylon. ois. — Synon. d'Anser, Pennant, genre établi sur l'Ans. melanonotus Penn. (Z. G.)

SARMENT. Sarmentum. Bot. - Tige ou branche tout à la fois ligneuse et grimpante.

SARMENTACÉES. Sarmentaces. 2007.
PH.— Un des noms qu'a reçus la famille des
Ampélidées (voy. ce mot), et qu'on n'a pas
du adopter comme contraire aux règles habituellement suivies. (Ab. J.)

SARMENTEUX. Sarmentosus. Bot. PE.

— Nom donné aux plantes ligneuses dont les sarments, longs et flexibles, cherchent les corps voisins pour appui. Exemple: la Vigne.

SARMIENTA. BOT. PH.— Genre de la famille des Gesnéracées, tribu des Beslériées, établi par Ruiz et Pavon (Flor. Peruz., 1, 8, t. 7). L'espèce type, Sarmienta repens, est une berbe qui croît au Chili.

*SAROBRANCHIA. CRUST. — Mac-Leay, dans les Illustrations of the Zoology of South Africa, donne ce nom à un g. de Crustacés de l'ordre des Décapodes brachyures. (H. L.)

SAROPODA (σαρός, balai; πους, pied).

NNS. — Genre de l'ordre des liyménopières,

tribu des Appiens, famille des Anthophorides,

établi par' Latreille (Gen. Crust. et Inz.,

t. IV, p. 177). L'espèce type, Saropoda ro
tundata Latr., est très commune dans e

midi de la France. (L.)

*SAROTES (σαρωτής, qui balaie). anaces.

— C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Sundewall aux dépens des Araignées des auteurs anciens et des Thomisus de Walchensér. Chez ce genre, les mandibules sont cylindriques, du double plus longues que la largeut du front. Les yeux sont disposés sur deux séries. Le céphalothorax est arrondi, déprimé. Les pattes sont longues, épaisses, subégales. L'espèce type de ce genre est l'Aranea regia de Fabricius, ou le Thomisus leucosius de Walchensèr et de Latreille, (fl. L.)

*SAROTES. BOT. PH.—Genre de la famille des Byttnériacées, établip par Lindley (Saune-River, XIX). Arbrisseaux de la Nouvelle Hollande. Voy. BYTENÉMIACÉES.

*SAROTHAMNUS (σαρός, balai; θάμνος, buisson). 807. pm.—Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Wimmer (Flora o. Schlet., 278). Petits arbustes des régions centrales et australes de l'Europe. Voyez Licuni-

SARRACENA, Tournef. (Inst., 467). Bot. PH. - Synon. de Sarracenia, Linn.

SARRACÉNIE. Sarracenia. BOT. PH. -Gerre type de la famille des Sarracéniées, de la Polyandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé de plantes herbacées, qui croissent naturellement dans les lieux marécageux de l'Amérique septentrionale. surtout parmi les Sphagnum. Leurs feuilles, . toutes radicales, ont une conformation fort singulière; leur pétiole, ou la partie qu'on lui assimile pour l'ordinaire, se creuse en une sorte de vase ou ascidie ovolde ou allongé en cornet, dont la longueur varie, selon les espèces, de quelques centimètres à plusieurs décimètres, et qui se termine supérieurement par un large orifice; quant à leur portion analogue au limbe, elle forme une lame arrondie ou un peu en cour, petite proportionnellement, et ressemblant, bien que relevée d'ordinaire, à un couvercle qui serait destiné à clore l'ascidie pétiolaire. D'entre ces seuilles s'élève une hampe terminée par une grande seur penchée, de couleur jaune ou rougeâtre, et présentant les caractères suivants : Involucre de trois petites folioles embrassant un calice à cinq sépales persistants; corolle à einq pétales onguiculés, concaves, connivents; étamines nombreuses, à filet très court et anthère biloculaire, introrse; ovaire libre, à cinq loges multi-ovulées, surmonté d'un style court, que termine un très grand stigmate persistant, sous forme d'un grand disque convexe, foliacé, pentagonal. Le fruit est une capsule à cinq loges, qui s'ouvre en cinq valves par déhiscence loculicide, et qui renferme des graines en grand nombre et très petites.

Nous citerons comme exemple de ce genre la Sarraccivit Pourbrer, Sarraccivia purpurate Lin., espèce commune dans l'Amérique septentrionale, où on la rencontre depuis la baie d'Hudson jusqu'à la Caroline. Ses feuilles sont longues de 15 centimètres environ; leur ascidie est fortement renûfe, presque ovoide, relevée sur son côté supérieur d'une crête longitudinale assez saillante; leur limbe est dressé, en cœur, et presque réniforme, échancré au sommet; sa fleur rouge est grande, portée sur une

hampe de 2 ou 3 décimètres de longueur; les cinq angles de son stigmate sont saillants et bifides. On cultive aujourd'hui assez fréquemment cette plante, soit en serre tempérée, soit en orangerie, soit même, d'après quelques horticulteurs, en plein air; on lui donne une terre tourbeuse, qu'on maintient constamment très humide, afin de reproduire, autant que possible, les circonstances dans lesquelles elle est toujours placée dans les lieux où elle croît spontanément.

Les Sarracénies présentent un fait curieux, sur lequel l'attention a été appelée depuis plusieurs années par divers observateurs. Leurs ascidies sont de véritables pièges à Insectes. Déià Smith, dans son Introduction to Botany, avait donné quelques détails à cet égard; mais des observations plus précises ont été publiées dans une lettre adressée à ce botaniste par M. James Macbride, de la Caroline méridionale (On the Power of Sarracenia adunca to entrap Insects; Trans. of the Linn. soc. XII, p. 48-52), dont nous allons traduire un passage: « Les Sarracenia flava et S. adunca (S. variolaris Michx.) croissent dans le plat pays de la Caroline en grande abondance. Si, dans les mois de mai, juin et juillet, lorsque les seuilles de ces plantes remplissent leurs singulières fonctions de la manière la plus complète, on en détache quelques unes, qu'on les place dans une maison et qu'on les fixe dans une direction verticale, on voit bientôt les Mouches attirées par elles. Aussitôt ces Insectes s'approchent de l'orifice de ces feuilles , et , se posant sur ses bords, ils semblent sucer avidement quelque chose sur leur surface interne; ils restent quelque temps dans cette position; mais enfin, attirés, à ce qu'il paraît, par la douceur de cette substance, ils entrent dans le tube... Bientôt ils glissent et tombent au fond du tube, où ils se noient, ou bien ils essaient en vain de remonter » (retenus qu'ils sont par les poils dirigés de haut en bas, qui garnissent la surface interne de ce tube). « Dans une maison infestée de Mouches, peu d'heures suffisent pour qu'une feuille se remplisse de ces Insectes pris de la sorte. La cause qui les attire est évidemment une substance douce et visqueuse, ressemblant à du miel, qui

est excrétée ou exsudée par la surface interne du tube... Pendant les mois du printemps et de l'été, elle existe en quantité appréciable à l'œil et au toucher... Par un temps chaud et sec, elle épaissit de manière à ressembler à une membrane blanchâtre. » (P. D.)

*SARRACÉNIÉES. Sarraceniew. BOT. PH. - Petite famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, ainsi caractérisée : Calice de 4-5 folioles imbriquées, le plus souvent accompagné d'un petit involucre de 3 folioles. Autant de pétales alternes , onguiculés, connivents, manquant dans l'un des genres. Étamines en nombre indéfini, insérées, ainsi que les pétales, sur le réceptacle, à filets libres, à anthères introrses, adnées (ou oscillantes, biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire libre, à 5 ou 3 loges, renfermant chacune un grand nombre d'ovules anatropes insérés à l'angle interne sur plusieurs rangs. Style court. Stigmate petit, à 3 lobes peu marqués, ou plus ordinairement dilaté en une sorte de large chapeau pentagone pétaloïde. Capsule 3-5-loculaire, à déhiscence loculicide, Graines à test solide, rarement prolongé en une aile marginale, à petit embryon situé dans l'axe et à la base d'un gros périsperme charnu. Les espèces sont des herbes croissant dans les marais, la plupart de l'Amérique du Nord, une seule de l'Amérique tropicale. Leurs feuilles , toutes radicales , présentent cette singulière forme qu'on a nommée ascidie, celle d'un vase tubuleux plus ou moins allongé, surmonté d'un petit limbe foliacé qui forme comme un couvercle redressé, muni à l'intérieur de poils dirigés en bas, et de glandes qui sécrètent, probablement en partie, le liquide souvent abondant à l'intérieur. Des mailles de cette rosette de feuilles s'élèvent une ou plusieurs hampes terminées chacune par une fleur, plus rarement par plusieurs disposées en grappes, et chacune accompagnée d'une bractée; ces fleurs sont rouges, jaunes ou planches.

GENRES.

Sarracenia, L. (Sarracena, Tourn. — Coleophyllum, Moris. — Bucanaphyllum, Pluck.) — Heliamphora, Benth. (Ab. J.)

SARRACHA. BOT. PH.—Genre de la famille des Solanacées, tribu des Solanées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 31, . 34). Herbes du Pérou. Voy. SOLANACÉES.

SARRACINE OU SARRASINE. BOT. PI.

— Nom vulgaire de l'Aristolochia Clematitis Linn.

SARRASIN. Fagopyrum (paye, je mange; munos, froment), nor. PH. - Genre de la famille des Polygonées, de l'Octandrie trigynie dans le système de Linné. Tournefort l'avait considéré primitivement comme distinct et séparé; mais Linné l'ayant confondu dans son grand genre Polygonum, les botanistes adopterent cette réunion jusqu'au momeut où Campdera et la plupart des auteurs modernes sont revenus à l'opinion de Tournefort, Les Sarrasins sont des plantes herbacees, presque toujours annuelles, qui croissent spontanément dans les parties moyennes de l'Asie, et qui sont cultives comme alimentaires; leurs feuilles sont cordées-hastées, accompagnées de stipules demi-cylindriques; leurs fleurs hermaphrodites ou uniscauces par avortement, prisentent : un périanthe coloré, profondément quinquéfide, marcescent; huit étammes placées par paires devant les divisions externes du périanthe et isolément desant les internes; huit petites glandes hypogynes alternant avec ces étamines ; un pistil formé d'un ovaire trigone, uniloculaire, uni-ovulé, surmonté de trois styles que terminent autant de stigmates capités. A ces fleurs succède un akène trigone, entouré par le périanthe persistant et flétri, contenant une seule graine dressée, de même forme que lui, et dont l'embryon est placé dans l'axe d'un gros albumen farineux.

L'espèce la plus importante de ce geure est le Sarrasin commun, Polygonum esculentum Mench. (F. vulgare Necs, Polyganum Fagopyrum Lin.), vulgairement connu sous les noms de Sarrasin, Blé noir, Carabin, Bucail. Il est originaire de l'Asie tempérée, et aujourd'hui sa culture occupe en Europe de grandes surfaces de pays, particulièrement dans les contrées montueuses où elle remplace quelquefois celle de toutes les autres céréales. C'est une plante annuelle. dont la tige dressée et rameuse s'élève à cinq ou six décimètres, en moyenne; dont les feuilles pétiolées sont cordées-sagittées, acuminées. Ses fleurs blanches ou légèrement purpuripes sont pédicellées et forment

365

des grappes réunies en corymbe. Son fruit a les trois angles lisses, aigus, entiers, et il dépasse le périanthe, qui a persisté. L'albumen du Sarrasin fournit une farine qui, sans pouvoir être comparée à celle du Froment, entre cependant pour une part importante dans l'alimentation de l'homme sur plusieurs points de l'Europe. Cette farine est assez blanche; mais le pain qu'elle donne est très coloré, lourd et indigeste; t'est cependant le seul que mange le peuple en divers cantons de nos départements montagneux, de la Bretagne, etc. La compacité de ce pain tient à ce que la pâte de Sarrasin ne lève pas ou presque pas : d'un autre côté ses propriétés nutritives sont bien inferieures à celles du pain de Froment, la sécule n'entrant dans la farine de Sarrasin que pour un peu plus de moitié, et le gluten pour environ un dixième du poids. Néanmoins, bien que fournissant un aliment médiocre, le Sarrasin est cependant une plante alimentaire très importante, d'autant plus précieuse qu'elle réussit dans des terres fort médiocres, qui seraient impropres à la culture des céréales, et que de plus, semée dans les terres à blé après la moisson, elle donne sans peine une récolte supplémentaire des le mois de septembre. A part ce premier usage de la farine de Sarrasin, on en fait encore des galettes, des bouillies et diverses préparations alimentaires. D'un autre côté, la graine tout entière de cette plante est fort propre à nourrir et engraisper la volaille, les Cochons, les Chevaux. Enfin, la plante elle-même enterrée au moment de la floraison est regardée comme constituent un bon engrais. Plusieurs agronomes ont dit aussi qu'elle forme un assez bon fourrage vert pour les bestiaux. Néanmoias M. Vilmorin a émis des doutes à cet égard, d'après sa propre expérience, et il La accusée d'occasionner des vertiges et des acridents facheux, lorsqu'elle est donnée en abondance. Le Sarrasin se seme généralement à la volée, à l'époque où l'on n'a plus à redouter les gelées tardives. La rapidité de sa végétation compense entièrement ce retard. Même lorsqu'on ne le cultive que pour sa graine, on ne le sème guère avant la fin du mois de juin. Dans ce dernier cas, on jette environ un demi-hectolitre de graine par hectare.

On emploie aux mêmes usages le Sarra-SIN DE TARTARIE, Fagopyrum talaricum Gaertn. (Polygonum tataricum Lin.), qui ressemble au Sarrasin commun par son port. par la forme de ses feuilles, mais qui s'en distingue par ses fleurs en grappes interrompues, pendantes; surtout par ses fruits acuminés, dont les trois angles sont sinuésdentés. Il donne une farine inférieure en qualité à celle du Sarrasin commun; mais, par compensation, il est plus rustique que celui-ci, de telle sorte qu'il peut être semé de meilleure beure et plus tard. Il réussit également dans les terres les plus maigres.

Depuis quelques années, on a essavé en Europe la culture du Sarrasin a cynes, Fagopyrum cymosum Trevir. (sub Polygono). espèce vivace originaire du Népaul, où elle est également cultivée comme alimentaire. C'est une plante multicaule, d'une végétation extrêmement rapide et vigoureuse, qui s'élève à un mètre ou davantage, dont les feuilles sagittées ou presque hastées, acuminées, sont grandes, glauques en dessous, dont les petites fleurs blanches forment des grappes assez serrées, grêles et recourbées. Ses fruits ont leurs angles marginés. L'expérience a montré que cette plante, sur laquelle on avait fondé beaucoup d'espérances, est sujette à un inconvénient majeur : ses fleurs coulent pour la plupart; et, parmi ceux de ses fruits qui nouent, aucun n'arrive, en Europe, à une parfaite maturité. Elle ne pourrait donc être utilisée que comme fourrage vert, ou plutôt comme engrais. Au reste, elle résiste aux froids les plus rigoureux de nos hivers. (P. D.)

SARRIETTE. BOT. PH .- VOy. SATUREIA. *SARROTRIPA. INS. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Platyomides, établi par Duponchel (Catalogue des Lépidoptères d'Europe, p. 287) qui y rapporte deux espèces: S. sevayana et russiana. Elles vivent en Europe.

SARROTRIUM (σάρωτρον , balai). INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Colydiens et de la tribu des Synchitiniens, créé par Illiger (Kæfer Pr., I, p. 344) et adopté par Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 259). Latreille (Genera Crustaceorum et Insectorum, II, p. 172, 1) lui donne le nom d'Orthocerus, et le classe à tort parmi

les Hétéromères de la famille des Ténébrionites. Trois espèces rentrent dans le genre, savoir : les S. clavicorne Lin. (Dermestes, Hispa mutica du même auteur, Tenebrio hirticornis Deg., Lat.), S. crassicorne et tereticorne, Er. La première se trouve en France et dans la plus grande partie de l'Europe, sur les pentes inclinées des sablières; la deuxième en Autriche, et la troisième en Allemagne. On ne sait rien concernant leurs mœurs. On doit seulement supposer qu'ils vivent de racines. Ce genre offre les caractères suivants : Antennes avancées, renflées, velues, de dix articles, dernier presque glabre; mâchoires recouvertes; tibias n'ayant pas d'épines terminales; tarses soyeux en dessous. (C.)

SARROTROCERA (σέρος, balai; κέρας, corne). 185.—Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, établi par Ad. White (in new spec. of Long Butle, p. 8, 41, f. 6), et qui a pour type une espèce de l'lle de Bornéo, nommée par l'auteur S. Lowii. (C.)

*SARSIA (Sars, nom propre). ACAL. -Genre de Méduses proposé par M. Lesson pour une petite espèce observée d'abord par M. Sars sur les côtes de Norvége et rapportée avec doute au genre Océanie par ce naturaliste sous le nom d'Oceania tubulosa?. Son ombrelle campanulée, haute de 8 à 9 millimètres, porte en dessous un pédoncule très long, tubuleux et mince, rensié à l'extrémité, et du bord de l'ombrelle partent 4 cirrhes ou tentacules trois fois plus longs et munis de pelotes ou ventouses. M. Lesson, qui place le genre Sarsia dans sa section des Méduses agaricines ou proboscidées, lui assigne les caractères suivants : « Ombrelle demi-sphérique, en cloche, excavée en dessous; prolongement probosciforme, long, cylindrique, claviforme au sommet; quatre tentacules très longs, atténués, partant de quatre cotylets. » Cette Méduse a été également observée par M. Thompson sur les côtes d'Angleterre et d'Irlande.

SASA, Vieill. ois.— Synon. d'Opisthocomus, Hoffm., nom latin du genre Hoazin. (Z. G.)

SASAPIN. NAM.—L'un des synonymes vulgaires de la Sarigue. Voy. le mot DI-DELPHE. (E. D.)

SASSAFRAS, nor. pu. - Genre de la famille des Laurinées, tribu des Figuibres, établi par Nees (Progr., 17), et dont les principaux caractères sont : Fleurs dioiques, nues. Périanthe membraneux, à 6 divisions égales. Fl. males : Étamines 9, disposées sur 2 rangs, toutes fertiles; filets filiformes, les 3 intérieurs munis de 2 glandes; authères introrses . linéaires . à quatre logettes ; les inférieures latérales, les supérieurs convertes par les valvules ascendantes des legettes inférieures. Rudiment d'oraire pul. Fl. femelles : Étamines stériles , 9 eu moies, les intérieures souvent unies aux glandules et ne formant qu'un seul corps. Oreire uniloculaire, uni-ovulé. Style subulé, stignate discorde. Baie monosperme.

La principale espèce de ce genre est le Sassafras officinal, Sass. officinale, qui 1 été décrit à l'article Laurier. Voy. ce mol.

SASSIA. BOT. PH. — Genre dont la plate dans la méthode n'est pas encore fixe. Il a été établi par Molina (Chili, ed. germ., l-311) qui y renferme deux espèces, Set. tinctoria et perdicaria. Elles craisses su Chili.

SATANICLE. ots. — Les matelots notsment ainsi l'oiseau de tempête ou Pétrel.

SATELLITES. ASTR. — Foy. 187815.
SATHERIUS. MAN. — Quedque saturistes ont voulu reconnalite dats le Salèrius d'Aristote la Marte zibélise, et d'airtres, le Desman.

[E. D.]

SATHYRION, MAN.—Le Sathyrion d'Aristote était un petit Mammifère que busic pense devoir être le Desman. (E. D.)

SATUREIA. BOT. PR. — Genre de la bmille des Labiées, tribu des Sturieums établi par Linné (Gen. n. 707). L'exien type, Satureia hortensis (rulgairenet: siriette), est une herbe qui crolt prinopalment dans l'Europe méridionale. Os lou's tive comme plante condimentaire; u uver est aromatique est très agréable.

SATURÉINÉES. Satureinez. 101. 78.—
Une des tribus de la famille des Labies (103.
ce mot), qui a pour type la Sattieta d'
Satureia. (Ab. I.)

SATURNE. MIN. — Les anciens chimisté nommaient ainsi le Plomb. On appelle se core Sel de Saturne l'acétate de Plomb.

SATURNIA (nom mythologique). 18. Genre de l'ordre des Lépidoptères, familie

des Nocturnes, tribu des Atticides, établi par Schranck, et que Duponchel réunit au genre Attacus. Voy. ce mot.

SATYRA, Less. ois. — Synon. de Tragopan, G. Cuy.

SATRE. Satyrus. 185. — Genre de Lépidopières diurnes, tribu des Satyrides, créé par Latreille aux dépens des Papitio de lané, et qui, dans ces derniers temps, a été restrait aux espèces ayant pour caractères: Antennes moins longues que le corps, à masue de diverses formes; palpes hérissés de poils assez raides, serrés à leur base; à denier article très court, conique et plus ou moins aigu; ailes arrondies, les infénieres presque toujours dentées.

Les Satyres sont des Lépidoptères de taille moyene, n'offrant généralement que des insteas sates ombres, et des yeux plus ou mins nombreux. Ils recherchent, en général, les lieux secs et arides , et leur vol est prou êret. Ces Lépidoptères se trouvent répadus sur presque toute la surface du globe. On en connaît un grand nombre dispèces; aussi les entomologistes ont-ils proposé de les subdiviser en plusieurs genres, et Duponchel les partage ainsi:

§ 1. - SATTRES ÉRICICOLES.

Nervure costale très renflée à son origine; la médiane seule un peu dilatée, l'inférieure sans dilatation sensible; antennes à massue priforme; yeux glabres. Chenilles inconnes.

Cegroupe ne comprend que trois espèces, qui se reconnaissent à une ou deux taches éculaires sur leurs premières ailes, plus pronocéss en dessus qu'en dessous : elles n'habitent que les contrées où croissent de hautes bruyère. Parmi les espèces, celle qu'on doit considére comme type est le S. actara Esper, qui babite le centre et le midi de la france.

\$ 2. - SATYRES RUPICOLES.

Nerures costale et médiane également ris rendées à leur origine; antennes à disgrelles, à massue en bouton, plus ou miss œurbe; yeux glabres. Chenilles glames, a êtes sphérique, à corps très gros et ayê longitudinalement; se creusant une rélite cavité dans la terre pour s'y transmitte. Chrysalides courtes et ventrues, armédies antérieurement et coniques postémes

rieurement, reposant sur le sol sans être. attachées.

Tous les Satyres de ce groupe ont également une ou deux grandes taches oculaires sur leurs premières ailes, comme les précédents; mais ils ont l'angle supérieur de ces mêmes ailes plus aigu: ils fréquentent de préférence les rochers et les collines arides.

Parmi les nombreuses espèces de co groupe, nous indiquerons le S. fidia Linné, qui se trouve assez communément dans le midi de la France, ainsi qu'en Espagne.

§ 3. — SATYRES BERBICOLES.

Nervures costale et médiane également dilatées à leur origine: l'inférieure sans di-latation sensible; antennes à massue allongée, grossissant insensiblement, et confondue avec la tige; yeux glabres. Chenilles pubescentes, grises ou vertes, avec des raies longitudinales, et la tête globuleuse; se suspendant par la queue pour se transformer. Chrysalides peu allongées, à angles arrondis, avec la tête bifide.

Toutes les espèces de ce groupe n'ont qu'une tache oculaire sur leurs premières ailes, ordinairement bipupillées; les femelles des S. endora et narica, qui en ont deux, font seules exception à cette règle : elles sont très communes dans les bois et les terrains incultes où croissent de hautes herbes.

Nous décrirons l'espèce type de ce groupe qui se trouve dans tous les bois de l'Europe, et principalement dans les environs de Paris: c'est le S. tythonius Latreille (l'Amaryllis Engramelle), qui a 1 pouce 1/2 d'envergure, dont les ailes sont fauves en dessus, avec la base et les bords obscurs: les supérieures ayant, de part et d'autre, un œil bipupillé, et les inférieures étant, en dessous, d'un fauve nébuleux, avec deux bandes plus claires, dont une plus courte, et cinq points ocellaires.

\$ 4. - SATYRES VICICOLES.

Nervures costale et médiane plus ou moins renssées à leur origine: l'inserieure sans dilatation sensible; antennes visiblement annelées de blanc, et terminées par un bouton pyriforme plus ou moins long et aplati; yeux pubescents. Chenilles pubescentes, généralement vertes, avec des raies longitudinales plus claires ou plus foncées, et la tête globuleuse; se suspendant par la queue pour se transformer. Chrysalides allongées, à angles arrondis et à tête globuleuse, avec deux rangées de tubercules sur le dos.

Les espèces qui appartiennent à ce groupe n'ont également qu'un œil sur leurs premières ailes, mais elles en ont toujours de cinq à six aux ailes inférieures; d'ailleurs, leurs antennes, annelées de noir et de blanc, ne permettent pas de les confondre avec celles du groupe précédent. On les trouve principalement le long des murs des habitations.

On en a décrit plusieurs espèces, qui sont abondantes dans presque tous les bois de l'Europe. Celle que nous citerons comme type, et qui est la plus commune de toutes, est le S. mara Linné: le dessus des ailes est d'un brun obscur; les premières ont, vers le bout, une bande fauve et deux yeux noirs, dont l'extérieur très petit, et les secondes ailes ont une bande fauve sur laquelle il y a trois ou quatre yeux; le dessous des ailes supérieures diffère du dessus en ce qu'il est ordinairement plus pâle; le dessous des inférieures est d'un gris clair, avec une rangée courbe de six yeux noirs: ces yeux ont une prunelle blanche.

S 5. - SATTRES RANICOLES.

Nervure costale plus dilatée que la médiane, qui l'est cependant d'une manière sensible; l'inférieure sans aucune dilatation; antennes annelées de blanc, à massue allongée; yeux pubescents. Chenilles pubescentes, grises ou vertes, avec des raies longitudinales plus claires ou plus foncées; ayant le corps assez ramassé, avec la tête globuleuses; e transformant à la surface de la terre sans se suspendre. Chrysalides courtes, ventrues, arrondies antérieurement et coniques postérieurement.

Les deux seules espèces de ce groupe (S. Dejanira Linné, et hyperanthus Linné), qui sont communes dans presque toute l'Europe, se distinguent de toutes les précédentes par une rangée de quatre ou cinq yeux sur leurs premières ailes. On ne les trouve que dans les parties ombragées des bois, où elles voltigent de branche en branche.

6 6. - SATTRES DEMICOLES.

Les trois nervures très fortement renfiées, et d'une manière égale à leur origine; antennes annelées de gris et de brun, à massue allongée, et fusiforme; yeux [glabres. Chenilles assez courtes, lisses, rayées longitudinalement, avec la tête petite et globuleuse; s'attachant par la queue pour se transformer. Chrysalides courtes, arrondies, mas tubercules, avec la tête légèrement bifiée.

Ce groupe comprend toutes les peütes espèces en assez grand nombre, à taches oculaires plus ou moins nombreuses sur les quatre ailes, et dont la frange en dessous est précédée, dans presque toutes, d'une ligne argentée. La plupart ne se trouvent que dans les bois taillés, où elles voltigent sur les buissons.

L'espèce type est le S. arcanius Lina. (le Céphale Geoffroy), qui a de 16 à 18 lignes d'envergure ; les ailes supérieures sont fauves, avec un petit ceil noir à prunelle blanche et à iris jaunâtre placé vis-a-vis du sommet; le dessus des ailes inférieures est d'un brun obscur, avec une petite tache jaunâtre placée à l'angle de la partie anale; le dessous est roussatre avec une teinte verdatre, et présente deux lignes, l'une blanche, et l'autre argentée. Cette espèce se trouve communément dans les bois des environs de Paris ; sa chenille est verte , rayée de vert plus foncé : elle vit sur les Grami-(E. D.) nées.

SATYRES. Satyri, ABACHN. — Walchenaër, dans le tome premier de son History naturelle des Insecles aptères, donne c bom à une famille du genre des Clubiona dout la seule espèce qui le représente est la Chabana fallax de Walchenaër. (H. L.)

"SATYRIDES. Satyridæ, 188.—Triba de l'ordre des Lépidoptères, famille des Durnes, créée par M. Boisduval, adoptée par tous les entomologistes et correspondant au genre Satyrus de Latreille. Cette tribu, suivant Duponchel, a pour caractères: Antennes terminées tantôt par un bouton pyriforme, tantôt par une massue grêle et presque fusiforme; palpes s'élevant notablement au-delà du chaperon, hérissés de poils en avant; tête petite; yeux tantêt glabres, tantôt pubescents; corselet peu robuste; ailes supérieures ayant presque

vojours la nervure costale, surtout la médiane, et quelquefois la sous-médiane ou l'inférieure, dilatées et un peu vésiculeuses à leur base; cellule discoidale des ailes inférieures fermée; gouttière anale peu prononcée, et laissant l'extrémité de l'abdomen à découvert lorsque les ailes sont relevées dans l'état de repos : vol sautillant et peu soutenu. Chenilles atténuées particulièrement, et dont le dernier anneau se termine en queue bifide ; étant tantôt lisses , tantôt rugueuses, tantôt pubescentes, et vivant exclusivement de graminées. Chrysalides tantôt obloragues ou un peu anguleuses, avec la tête en croissant ou bifide, et deux rangées de petits tubercules sur le dos, tantot courtes et arrondies, avec la tête obtuse etle dos uni; toutes sans taches métalliques.

Les Satyrides fréquentent les lieux sees et arides; ils volent assez vite et par saccades, ne s'élèvent jamais à la hauteur des arbret, et se tiennent ordinairement sur les baissons et dans les prairies. On en connaît près de trois cents espèces qui sont répandues dans presque toutes les contrées du globe.

On a formé un assez grand nombre de geres dans la tribu des Satyrides, et ceux qui sont adoptés par tous les entomologistes sont les suivants: Arge Esper, Erebia Boisduval, Chionobas Boisduval (Arcticoles Duponchel), et Satyrus Latreille. (Voy. ces divers mots.) (E. D.)

*SATTRIDIUM. BOT. PH. — Genre de la fimille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Lindley (Orchid. 345). Herbes du Cap. Voy. onchidées.

SATIRIUM. nor. pg. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Swartz (in Act. acad. Holm., 1800, 214). Berbes originaires de l'Afrique australe. Foy. oncumbres.

SATYRUS (σατυρος, satyre). MAM. — L'Orang-Outang (voy. ce mot) a reçu de Linné la dénomination spécifique de Satyras; mais, suivant M. Agassiz (Nomenclaur) 200logicus), ce nom lui avait été appliqué beaucoup plus anciennement par Tulpius (Observationes medica, 1672). (E. D.)

SAUGLET, poiss. — Nom vulgaire, sur les côtes de Provence, des espèces du genre Athérine. Voy. ce mot.

SAUGE. Salvia (de salvare, sauver). BOT.

PH. - Grand genre de la famille des Labiées, de la Diandrie monogynie dans le système de Linné. Le nombre des espèces dont il se compose s'élève à environ 300; car M. Bentham en décrivait 266 dans sa monographie datée déjà de plusieurs années, et depuis cette époque, il en a été décrit un assez grand nombre de nouvelles. Or . parmi ces espèces il en est plusieurs qui ont un intérêt réel, soit pour leurs propriétés médicinales, soit pour le rôle brillant qu'elles jouent dans nos jardins. Les Sauges sont des herbes ou des sous-arbrisseaux, rarement des arbustes, disséminés sur toute la surface du globe, mais plus particulièrement dans l'Amérique intertropicale; elles différent beaucoup de portet d'inflorescence, mais elles forment un groupe générique des plus naturels, grâce à l'uniformité de leurs principaux caractères. Leur calice est ovale, tubuleux ou campanulé, bilabié, à lèvre supérieure entière ou tridentée, à lèvre inférieure bifide; leur corolle bilabiée a la lèvre supérieure entière ou légèrement échancrée, et l'inférieure trilobée, le lobe médian de celle-ci étant d'ordinaire plus large que les autres et échancré ; leurs étamines sont au nombre de deux seulement, les deux supérieures restant rudimentaires, et elles sont formées chacune de deux loges, l'une fertile, l'autre stérile et plus ou moins . déformée, portées aux extrémités d'un très long connectif allongé en filament, implanté par un point plus ou moins médian à l'extrémité du filet proprement dit; le disque sur lequel repose l'ovaire se développe antérieurement en une sorte de glande presque aussi haute que celui-ci; le style se divise au sommet en deux branches égales ou inégales. M. Bentham a subdivisé les Salvia en plusieurs sous-genres que nous ne pouvons nous dispenser d'indiquer; seulement, en les rapportant, nous nous bornerons, faute d'espace, à indiquer les caractères de ceux auxquels appartiennent des espèces sur lesquelles nous devrons nous arrêter.

a. Eusphace Benth. (de σφάκος, sauge). Calice campanulé, à lèvre supérieure tridentée, l'inférieure bifide, toutes les dents aiguës; corolle à tube large, garni intérieurement d'un anneau de poils, à lèvre supérieure dressée, l'inférieure ayant ses lobes latéraux étalés-réfléchis, et le médian large,

presque bifide; connectifs étendus en arrière, portant une loge stérile, déformée, presque soudés entre eux par leur extrémité. Herbes ou plus souvent sous-arbrisseaux de la région méditerranéenne, à feuilles entières ou pinnatiséquées, - lei se range l'espèce la plus connue de tout le genre, la SAUGE OFFICINALE, Salvia officinalis Lin. C'est une plante spontanée dans les lieux secs de l'Europe méridionale. Sa tige ligneuse est couverte de poils qui la rendent laineuse ; ses feuilles sont entières, pétiolées, oblongues, rugueuses, les inférieures blancheslaineuses en dessous, les florales sessiles, ovales, acuminées, membraneuses à leur base. Ses fleurs sont purpurines, bleues ou bianches, plus ou moins grandes, selon les variétés; elles forment des faux-verticilles multiflores, distincts; leur calice membraneux, coloré, strié, est dépassé deux ou trois fois par la corolle. Cette Sauge est très répandue dans les jardins, soit comme plante d'ornement, soit comme plante médicinale. Elle s'est même naturalisée dans certains de nos départements où elle ne croissait pas primitivement. On en possède plusieurs variétés, dont l'une, plus petite dans toutes ses parties, porte le nom de Petite Sauge; d'autres se distinguent par leurs sevilles proachées de jaune, ou de jaune et de rouge. gaufrées, frisées, etc. On dispose ordinairement ces plantes en bordures, et on les multiplie par division des pieds, quelques unes par graines. On les place à une exposition méridionale et dans une terre légère. La Sauge officinale a été de tout temps fort renommée et fort estimée pour ses propriétés médicinales. Son odeur est aromatique, mais forte et peu agréable; sa saveur est amère. Elle est, à un degré prononcé, excitante et stimulante. Par son action sur le système nerveux elle se range parmi les antispasmodiques chauds les plus puissants. On l'a aussi recommandée comme fébrifuge. Au total, cependant, elle est aujourd'hui moins babituellement employée que dans l'ancienne médecine. On fait usage de ses feuilles et de ses sommités fleuries, en infusion théiforme. On s'en sert encore pour des fomentations sur les tumeurs froides, etc.

b. Ilymenosphaco Benth. Calice campanulé, à lèvre supérieure bi-trifide, l'inférieure bifide, ayant tous ses lobes à peu près

égaux, et finalement membraneur-filmis, veinés; corolle à tube large, poursu infirieurement d'un anneau de poils, à leue supérieure un peu arquée, comprimée; énmines semblables aux précédentes. Arbrisseaux, sous-arbrisseaux, quelquefois berbei, le plus souvent couverts de poils blance, propres à la région méditerranéeme et au cap de Bonne-Espérance - lei se ungent: la SAUGE DES CANARIES, Salvis Canarinnis Lin., espèce frutescente, dont le son indique l'origine, arbrissezu d'orangere dans nos climats, dont la tige fratescente, laineuse, s'élève d'un à deur mitres; elle se distingue par ses feuilles bastes, topuesses, presque glabres; par ses feurs purpsrines disposées en sortes de grappes rameuses; par ses feuilles florales et son caline membraneux-colorés. On la cultive fréquenment dans les jardins. - La Sarge Merritt, Salvia pomifera Lin., espèce également 5gneuse, originaire de Crète, est minte comme la précédente dans nos jardins. Els est aussi d'orangerie.

c. Drymcosphace Benth. Calice tubulest ou campanulé, à lèvre supérieure presque entière, tronquée, très rarement tridenter; corolle à tube saillant, portant intérieurement un anneau de poils, à lèvres analogues à celles de la section précédente, de même que les étamines. Plantes herbicles, CEarope et d'Asie, vertes, plus ou moins plutineuses; généralement à grandes festion en cœur hastées; la plupart à fleurs jusses. - Nous nous bornerons à citer comme ractple de ce sous-genre la Satge GLTTMER. Salvia glutinosa Lin., belle espèce, qui mit spontanément dans les forêts et les lies ombragés de l'Asie moyenne et de l'Euros. et qui se trouve dans plusieurs de as departements de l'est et du midi.

d. Horminum Benth. Calice underst, à lèvre supérieure tronquée, légèrementidentée; corolle à tube élargi ou seurs sidessous de la gorge, dépourne dans un primée, droite, concave ou arqué, limitérieure ayant ses lobes latéraus oblets deressés, le médian arrondi, étalé; concettifs défléchis en arrière, dilatés brasquement cohérents entre eux par leur extremité dest calleure. Herbes de la région mélicien néenne. — Le type de ce sous-gerre et à

SAU

Sange Onnin, Salvia Horminum Lin., espèce annuelle qui croft dans les parties de l'Afrique, de l'Asie et de l'Europe voisines de la Méditerranée, le long des champs, dans les lieux un peu couverts. C'est une plante haute de cinq ou six décimètres, légèrement veice, à feuilles oblongues, obtuses, créselées; remarquable surtout par ses feuilles forales supérieures stériles, colorées en bleuviolacé ou en rouge, selon les variétés, plus grandes que les autres, et formant ainsi au tommet de l'inflorescence une touffe (como) terminale. Cette Sauge, usitée autrefois to médecine, a disparu à peu près entièrement aujourd'hui des catalogues de plantes médicinales. On la cultive comme espèce dornement.

e. Lihiopis Benth. Calice campanulé ou labaleux, a levre supérieure divisée en trois deals dressees, dont la médiane est génément plus courte. Corolle assez semblabir a celle du sous-genre précédent, mais à ibe mojen de la lèvre inférieure le plus surent concave, échancré, légérement crézié; monectif des étamines semblable à de la section précédente. Herbes généviement laineuses, propres à l'Europe méidionale, orientale et aux parties moyennes le l'Asie; à seuilles florales persistantes, resses, embrassant les faux-verticilles de leuts. - Le type de cette division est la alge ETHIOPIENNE, Salvia Æthiopis Lin. Esèce qui croft dans les lieux stériles, dans s champs argileux et sees de la région méterranéeane, et qui appartient aussi à la me de nos départements les plus méridio-III. - Elle comprend également la Sauge Links, Salvia Scharea Lin., plante très anne sous les noms d'Orvale, Toute-bonne. ille-ci croit le long des chemins et dans i lieux secs et arides de l'Europe méridioie. C'est une grande plante bisannuelle, at la tige épaisse, droite et rameuse, ere à buit ou neuf décimètres de haui; ses feuilles sont grandes, ovales en ir, pétiolées, très rugueuses, velues; ses ti violacées ou bleuâtres, sont accomnées de feuilles florales concaves, cololi les dents du calice sont mucronées. Sauge selarée a une odeur forte, pénéile et peu agréable. On la regarde comme ipasmodique, cordiale, résolutive, etc. Allemagne on l'emploie comme condi-

SAU ment et on la cultive dans ce pays pour ce motif.

f. Plethiosphace Benth. Calice ovale, à lèvre supérieure concave en-dessus, marquée de deux sillons, à trois dents fort courtes, conniventes , l'inférieure divisée en deux lobes aigus. Corolle peu différente de celle de la section précédente, de même que les étamines. Herbes indigenes de la région méditerranéenne, de l'Europe orientale, de l'Asie septentrionale et du cap de Bonne-Espérance. - Nous en citerons pour exemple la Sauge des près, Salvia pratensis Lin., espèce très commune dans les prés secs et le long des chemins, dans toute l'Europe moyenne et méridionale, fort variable pour sa taille, pour son degré de pubescence, mais toujours facile à distinguer des espèces voisines à ses feuilles très rugueuses, oblongues en cœur, crénelées, un peu incisées, dont les supérieures sont embrassantes ; à ses grandes fleurs presque toujours bleues un peu violacées, dont les faux-verticilles sont presque nus et dont la réunion forme une sorte de grappe simple ou presque simple. Cette plante est très aromatique et à peu près aussi excitante que la Sauge officinale, à laquelle on peut la substituer sans inconvénient notable.

g. Microsphace Benth.

h. Calosphace Benth. Calice ovale, tubuleux ou campanulé, à lèvre supérieure entière ou présentant trois dents courtes; corolle à tube saillant ou inclus, à levre supérieure droite, concave, entière ou peu profondément échancrée; connectifs déjetés en arrière, linéaires, connés longitudinalement ; lobe inférieur du style subule. Herbes, sous-arbrisseaux et arbrisseaux propres à l'Amérique tropicale. C'est à ce sous-genre qu'appartienment toutes ces magnifiques espèces de Sauges qui, dans ces derniers temps, ont pris un rang important dans nos jardins dont elles sont l'un des plus brillants ornements. Parmi elles nous nous bornerons à en citer deux.-La Sauge ECLATANTE, Salvia splendens Sello, très bel arbuste originaire du Brésil et aujourd'hui l'un des plus répandus dans les jardins d'Europe. Ses seuilles sont ovales-acuminées, dentées, en coin ou arrondies ou presque en cœur à leur base; sa beauté consiste dans ses feuilles florales, ses calices

et ses corolles d'un rouge ponceau très vif; celles-ci sont glabres et n'ont pas moins de 5 ou 6 centimètres de long ; leur lèvre supérieure est longue, entière, l'inférieure restant beaucoup plus courte. On multiplie cette belle plante par boutures et par éclats. L'hiver on la tient en serre; mais, pendant l'été, il est bon de la mettre en pleine terre, à une exposition chaude, et de l'arroser abondamment si l'on veut qu'elle prenne tout le développement dont elle est susceptible. - La SAUGE ÉTALÉE, Salvia patens Cav., originaire des montagnes du Mexique, est une acquisition encore assez récente, mais qui commence à occuper dans les jardins la place distinguée à laquelle sa beauté lui donne des droits incontestables. C'est une plante vivace dont la tige, presque simple, et pourvue de poils étalés, s'élève à 5-7 décimètres; ses feuilles inférieures sont pétiolées, en cœur, hastées, les supérieures presque sessiles, toutes crénelées, rugueuses. Ses fleurs sont très grandes, d'un beau bleu azuré, portées sur des pédicelles plus courts que le calice, et leur réunion forme une sorte de longue grappe terminale; elles se succèdent pendant tout l'été. On multiplie cette Sauge par semis et par boutures. L'hiver on la conserve en serre tempérée. pour la mettre en pleine terre pendant l'été. - A côté des deux espèces précédentes, on peut citer encore, comme plus ou moins remarquables par leur élégance et comme répandues dans les jardins, les Salvia Grahami Benth., S. fulgens Cav., etc.

i. Echinosphace Benth.

k. Pycnosphace Benth.

1. Heterosphace Benth.

m. Notiosphace Benth.

n. Gymnosphace Benth.

a. Gymnospiace Benti

o. Hemisphace Benth. (P. D.)

SAULE. Salix. BOT. PR. — Grand genre de la famille des Salicioses, de la Diœcie diandrie dans le système de Linné. Il est formé d'arbres et d'arbrisseaux qui croissent en grand nombre dans les parties tempérées et froides de l'hémisphère boréal, surtout le long des cours d'eau et dans les endroits frais des montagnes, en proportion beaucoup plus faible en Afrique, aux Indes et dans l'Amérique méridionale. Leurs feuilles alternes sont accompagnées de stipules persistantes ou tombantes. Leurs deurs dioiques

forment des chatons sessiles ou pédiculés qui se développent, tantôt avant les feuilles. tantôt en même temps qu'elles, et dont les bractées sont indivises. Les fleurs mâles sont réduites à deux, trois ou cinq étamines dont les filets se soudent très rarement en un seul corps; les semelles présentent uniquement un pistil à ovaire uniloculaire, multi-orolé, à style très court et à 2 stigmates biobis.Le fruit est une capsule uniloculaire, bielee, qui renferme plusieurs graines chargies de longs poils semblables à du coton. Le grere Saule est certainement l'un de ceut ou presentent le plus de difficultés pour la écimitation et la détermination des espèces. Ces difficultés n'ont pu être entièrement leses par la publication de plusieurs travait speciaux dont les plus importants sont rest d'Hoffmann (Historia Salicum, 1785), de M. Seringe (Monographie des Saules, 1815), de Koch (de Salicibus europais Commentitio, 1828), etc. On sent que nous devens in laisser de côté ces difficultés et nous borner à quelques détails sur les espèces bien colnues, qui ont un intérêt immédiat par leur utilité.

1. Le SAULE BLANC, Salix alba Liu. Cette espèce, connue aussi sous le nom de Sanis commun, se trouve naturellement le long des eaux, dans les prés humides, mais très souvent aussi on la plante dans ces mêmes lieux où elle réussit à merveille. Livree à clie-même, elle forme un bel arbre de to à 15 mètres de hauteur; mais presque toujours sa forme naturelle est singulièrement altérée par la suppression périodique de 88 branches qui détermine un fort épaissetment dans le haut des troncs ainsi etens ca taillés en tétards, et presque toujours etsuite leur creusement progressif sous l'activa des agents extérieurs. Ses feuilles sont letcéolées-acuminées, légèrement pubescentes à l'état adulte, presque sessiles, marquées sur leurs bords de dentelures dont les inferieures sont glanduleuses. Ses chatens se montrent en général en même temps que les feuilles ou un peu plus tard; ils sont pediculés; ils donnent des capsules presque sessiles, glabres. Plusicurs botanistes reunissent à cette espèce le Saule jaune, Sais 19tellina Linn., vulgairement nomme our jaune, Amarinier, bois jaune, etc., remitquable surtout par la couleur jaune de l'è-

pirce de ses jeunes branches, et par la flexibilité de celles-ci qui détermine leur emploi journalier en forme de liens pour des outrages de vannerie, etc. Comme ses congéperes, le Saule blanc se multiplie avec la plus grande facilité par boutures, et il réussit très bien dans les terres fraiches et humides. On le plante souvent le long des chemins, au bord des champs, etc. Son bois, quoique mou et peu durable, est employé fréquemment pour la confection de cercles, même pour de la menuiserie grossière et pour dirers objets de peu de valeur; on l'utilise aussi comme bois de chaussage. Son écorce a une amertume et une astringence très prononcées. On l'a préconisée comme produisant de bons effets dans toutes les circonstances où l'on fait usage du quinquina, particulièrement dans le traitement des ferres intermittentes, et plusieurs médecins ent assuré qu'on pouvait la substituer à ce dernier sans désayantage sensible. L'analyse y a montré de l'acide gallique, un peu de tinnin, des matières résineuses, extractives, et surtout une substance particulière qui se retrouve chez les autres Salicinées, la Salicase (C42,H22,O92), dans laquelle paralt résider essentiellement sa propriété fébrifuge.

SAU

2. Le Saule de Bartone, Salix Babylonea Lina, si connu sous le nom vulgaire
de Snule pleureur, est originaire de l'Orient.
Nous sen possédons, en Europe, que des
individus semelles. Il forme un del arbre de
12 à 15 mètres de hauteur, très remarquahle par ses rameaux très allongés, flexibles
se pendants vers la terre par suite de leur
faiblese; ses seuilles sont lancéolées, étroijes, longuement acuminées, finement denjes, glares. Ses chatons se développent en
mêmetemps que les seuilles. Tout le monde
fonnali ce bel arbre dont l'effet est si pittoreque au bord des pièces d'eau, où on le
plante d'ordinaire.

On emploie sous le nom d'Osier les longs Inmeau grêles et très flexibles de divers soules. Nous avons déjà cité la variété à étores jaune du Saule commun. A cette espice, il faut ajouter, comme usitée sous ce ripport, et plus habituellement encore, 1° le latte osiera, Salize viminalis Lin., qui porte rulgairement les noms d'Osier blanc, Osier vert, selon ses variétés distinguées ar la couleur de leur écorce, et que sont

reconnaître ses feuilles lancéolées acuminées, très allongées; 2º le Saule Pourre , Saliæ purpurea Linn., vulgairement nommé Osier rouge, Osier franc, à écorce généralement pourpre foncé, à feuilles oblongues, élargies dans le haut, acuminées, épaisses, glauques à leur face inférieure. Les rameaux de celuici constituent un Osier estimé des vanniers, à cause de la facilité avec laquelle ils se fendent longitudinalement. (P. D.)

SAULE MARIN, POLYP.—Nom vulgaire de plusieurs espèces de Gorgones.

SAUMON, Salmo, Poiss. - Un des Poissons qui donne les produits les plus importants à cause de sa grandeur, de l'excellence de sa chair et de l'abondance des individus réunis en troupes nombreuses, et donnant lieu, par conséquent, à des pêches très productives, est le Poisson connu de tout le monde sous le nom de Saumon. Cette expression, dérivée du latin Salmo, qu'Ausone a , sans contredit, appliqué à notre espèce . s'est conservée dans la plupart des langues dérivées du latin ; elle s'est conservée sans subir presque aucune altération en anglais. langue dans laquelle on le désigne sous le nom de Salm. Toutes les langues d'origine germanique l'appellent Lachs ou Lax. Pour en rappeler les principaux traits caractéristiques, je dirai en peu de mots que le Saumon a le corps allongé, le dos épais et arrondi, la tête petite, le museau pointu, les deux mâchoires presque égales : cependant la supérieure recouvre l'inférieure. Des dents aigues hérissent les intermaxillaires, les maxillaires, la mandibule inférieure, les palatins, le chevron du vomer et la langue. Mais ce qui distingue ce poisson des autres espèces de Truites de mer qui paraissent lui ressembler par les formes extérieures, et souvent aussi par la grandeur, c'est que le corps du vomer n'a aucune dent. Derrière la dorsale et sur le dos de la queue, on voit une petite nageoire adipeuse, ainsi que cela a lieu dans tous les Poissons de la famille des Salmonoïdes. La caudale est courte et échancrée. Les autres nageoires n'offrent rien de remarquable. La couleur est un bleu ardoisé au-dessus de la ligne latérale, fondu dans le blanc argenté de toutes les parties inférieures. Des nuances irisées se reslètent sur tout le corps. Quelques taches noires et rares sont semées sur le dos et sur

les côtés de la tête. Les nageoires supérieures, plus en moins foncées, n'ont ni taches ni points. La pectorale est un peu salie de noirâtre; les ventrales et l'anale sont blanches, plus ou moins grisâtres.

L'esophage et l'estomac forment un sac assez grand, replié sur lui-même, de manière que le pylore est peu éloigné du diaphragme. On lui compte plus de soixante cœcums, dont un grand nombre s'insère, comme on le concoit bien, sur le duodénum. L'intestin se rend d'ailleurs à l'anus, sans faire aucun repli ni circonvolution. Le foie est volumineux, la vésicule du fiel assez grande. La vessie aérienne est longue, simple. Les organes génitaux, au moment du frai, sont très développés, et occupent près des deux tiers de la cavité abdominale. Les ovaires sont constitués par des replis nombreux de la membrane oviducale sur lesquels sont attachés les œufs. Ces replis flottent librement dans la cavité du ventre, de manière que les œuss tombent, après leur développement, dans l'abdomen avant d'être

La longueur ordinaire des Saumons est de 80 à 90 centimètres. On en voit de plus petits, mais il est rare d'en trouver sur nos marchés qui n'aient que 30 centimètres. Ceux de 1 mètre 60 à 80 centimètres sont rares. On reconnaît le mâle de cette espèce à un petit tubercule relevé sur la symphyse de la mâchoire inférieure; mais il ne devient jamais assez saillant pour avoir la forme d'un crochet charnu que l'on observe dans l'espèce du Bécard.

Le Saumon est extrêmement abondant dans tout l'océan Septentrional, jusque sous les glaces des mers arctiques. Il remonte dans toutes les eaux douces qui s'y versent. pour y frayer. Les femelles précèdent toujours les mâles ; elles font, en entrant dans les fleuves, des espèces de trous ou sortes de mids dans lesquels elles abandonnent leurs œufs, que les mâles viennent ensuite arroser de leur laitance. C'est au moment où ces animaux essaient de vaincre tous les obstacles pour remonter dans les rivières , qu'on en fait une pêche abondante. Cette migration instinctive des Saumons leur fait franchir des chutes d'eau très élevées. On cite le saut du Saumon, dans le comté de Pembroke, où l'on s'arrête pour admirer la force

et l'adresse avec laquelle ces Poissons fran chissent la cataracte. Il y a aussi en Irlande deux autres sauts très renommés : l'un à Leixlif, l'autre à Bally-Shannon. Pour franchir la chute de la rivière, les Saumons décrivent une courbe de 7 à 8 mètres, afin de dépasser les 5 mètres de la hauteur du rocher. Souvent leurs premières tentatives sont infructueuses; mais, loin de perdre courage, ils font de nouveaux efforts jusqu'à ce qu'ils aient atteint le sommet de la chute : ils disparaissent alors dans le fleuve. An pied de la cataracte, on voit des Marsouins et de grands Squales bondir dans l'eau, attirés qu'ils sont dans cet endroit par l'abondance de la proie que leur procurent les Saumons. Le nombre des Cétacés y est assez considérable pour croire qu'il y aurait du profit à y établir une pêche régulière. Une fois entres dans les rivières , les Saumons y remontent assez haut, car on ea prend dans la Seine jusqu'à la bauteur de Provins. Ils entrent aussi dans la Marne. Les Saumons sont moins abondants dans ces rivières que dans la Loire, et dans les grands affluents de ce fleuve. Ils entrest aussi dans le Rhin, dans l'Elbe et dans tous les grands fleuves du nord de l'Europe. La pêche du Saumon se fait le plus souvent dans les pêcheries sédentaires; mais un le prend quelquefois aussi avec la senne. On le pêche aussi à la ligne en amorçant avec l'Ammodite (Ammodytes tobianus), Sir William Jardine et Humphrey Davy regardent ce petit Poisson comme un très bon appat. Le nombre des individus de cette espèce est si considérable que quelques pêcheries d'Asgleterre fournissent une moyenne de deux cent mille Saumons par an. On dit que la pêche est encore plus considérable en Écose ou en Norvége. Il n'est pas rare que l'on porte à Berghem deux mille Saumons frais en un jour. La pêche du Saumon serait d'un produit considérable en Islande, si le manque de bras et la pauvreté des habitants se mettaient obstacle à l'établissement des pecheries, qui exige toujours des frais assez considérables. Quelques auteurs prétendent que les habitants négligent la pêche du Saumon parce que le fond des baies est infecté par les Phoques. La présence de ces animaux, loin d'être un obstacle sérieux, deviendrait. au contraire, un produit avantageux ajouté

à celui que l'on tirerait du Poisson. Dans la Laponie orientale, on préfère l'espèce de Morue appelée le Dorsh au Saumon; aussi néglige-t-on la pêche de ce dernier Poisson. Mais en Norvége, et surtout dans le district de Drontheim, la pêche est exploitée en grand, soit sur le bord de la mer, soit sur les eaux intérieures. Les côtes du Danemark, du Jutland et du Holstein ne sont pas très bien pourvues de Saumons; mais la Baltique en est extrêmement riche, et on en fait une pêche considérable dans toutes les eaux du golfe de Finlande et de Bothnie. ainsi que dans les eaux de la Laponie suédoise. En France, les côtes de la Picardie sont assez bien fournies de Saumons; il n'y en a pas autant sur celles de la haute et de la basse Normandie, mais il y en a beaucoup sur les côtes de Bretagne, et en avançant vers le sud-ouest, on en prend aussi beaucoup dans la Gironde et même dans l'Adour. Les pécheries de Bretagne ont perdu malheureusement de leur importance à cause des barrages que l'on a faits sur un grand nombre des rivières de cette province. On a , en outre , perdu les belles pêtheries de Blavet et de Châteaulin. Il ne serait pas cependant difficile à l'administration de concilier les intérêts du service des travaux bydrauliques avec les avantages que l'on retirait autrefois de ces pêches si productives. On sèche ou on sale le Saumon pour le conserver. C'est surtout en Livonie que l'on prépare avec activité ce Poisson. Hambourg en reçoit des cargaisons considésables, que le commerce distribue dans toute l'Europe sous le nom de Saumons de Hambourg. Pour lui donner un bon goût, on prétend qu'il faut employer de préférence les branchages de l'Aune ou du Genévrier, mêlés avec des brindilles du Myrica gale. Lorsque le Poisson a frayé, il semble épuisé; son corps se couvre de taches rouges. Il nage si faiblement que le courant l'entraîne ; il a besoin de se refaire par un nouveau séjour dans la mer. La chair devient fade, huileuse et cotonneuse. J'en ai vu pêcher dans l'Autie : les pêcheurs leur donnent le nom de Truites guiloises.

Le Saumon croît assez vite. Les petits portient, comme toutes nos espèces de Truiters, une livrée marquée par plusieurs bandes per ticales brunes qui s'effacent avec l'àge. Pour reconnaître les petits Saumons des jeunes Truites avec lesquelles il est facile de les confondre, il faut avoir recours au caractère de la dentition, car nous recevons souvent, sous le nom de Saumoneaux du Rhin, de jeune Truites mélées avec le frai du Saumon.

Le Poisson dont je viens de présenter fort en abrégé la description et l'histoire de ses mœurs, est le type d'un genre caractérisé, à côté des Truites, des Forelles, par le corps du vomer lisse et sans dents.

Il existe sur nos côtes une seconde espèce de ce genre qui devient aussi grande, et que l'on connaît sous le nom de Bécaro (Salmo hamatus). Cette espèce se distingue par le crochet saillant que portent à la mâchoire inférieure les deux sexes. J'ai constamment vérifié la présence de ce caractère sur les femelles que l'on dépèce dans nos marchés. L'erreur de regarder le Bécard comme le mâle du Saumon est si commune, je dirai même si populaire, que l'on vend des tranches de Bécard dont on peut voir le ventre rempli d'œufs , sous ce nom de Bécard ou de mâle du Saumon. Les couleurs de cette espèce sont différentes de celles de la précédente. Le dos est toujours plus gris; le corps est convert de nombreuses taches rouges. Le Bécard entre dans les fleuves longtemps après le Saumon. Les individus de cette espèce très commune ne se réunissent pas en aussi grand nombre. La chair est moins rouge et beaucoup moins bonne. Je crois que le Bécard est plus commun dans le Rhin et dans les grands lacs de la Suisse que sur nos côtes occidentales de l'Océan. Il me paralt que c'est lui que l'on trouve dans le lac de Constance.

Ni le Saumon ni le Bécard n'existent dans la Méditerranée ou dans la mer Noire; mais cette mer nourrit plusieurs autres espèces du genre des Saumons. Une d'elles, qui est très commune dans le Danube, est le Huca (Salmo Hucho). Celui-ci, remarquable par la longueur de sa tête et de son corps, se prend souvent à Vienne.

L'OBBLE CHEVALIER (Salmo umbla) est une autre espèce de Saumon, très commune dans la Suisse et dans le Tyrol. Elle l'est aussi beaucoup en Angleterre, car c'est le Charr des Anglais.

Il faut aussi rapporter au genre des Sau-

mons le Salvelin (Salmo Salvelinus), des eaux douces de l'Europe centrale. Outre le Saumon, la Norvége nourrit encore trois autres espèce de ce genre; le Rois (Salmo alpinus), qui habite les lacs alpins de la Laponie, et qui est un des bienfaits de la nature pour les Lapons des Alpes boréales. Sa chair est excellente; c'est une des espèces que la sage économie des habitants de ce pays sait transporter d'un lac dans un autre, et propager avec grand soin.

Une autre espèce norvégienne est le Kul-MUNO (Salmo carbonarius), Poisson à chair blanche, molle et peu estimée. Celui-là ne s'élève jamais dans les lacs alpins; il se tient dans les régions basses et boisées de la Norvége occidentale.

Une troisième espèce de ce pays est le Rœding (Salmo Ascanii), que l'on trouve principalement dans les lacs voisins de la mer. On peut conserver cette espèce dans des réservoirs ou dans des étangs.

Je ne puis, dans un article de Dictionnaire, indiquer toutes les espèces encore peu connues que Pallas a décrites. On peut consulter l'Histoire des Saumons, publiée dans ma grande Ichthyologie, où je crois avoir fait connaître, d'après Pallas, plus de douze espèces de Saumons des eaux douces ou salées de la Sibérie, et dont plusieurs mériteraient, sans aucun doute, de fixer l'attention des économistes, à cause des pêches abondantes dont elles pourraient devenir l'objet. Il y a aussi plusieurs autres espèces de Saumons dans les grands lacs de l'Amérique septentrionale et sur toutes les côtes boréales de ce vaste continent. Plusieurs égalent pour la taille notre Saumon d'Europe, et si elles étaient convenablement salées ou fumées, elles pourraient être, avec avantage, importées dans notre commerce européen.

Je n'ai mentionné dans cet article que des espèces de Salmonoïdes qui se rapportent au Saumon. Pour compléter l'histoire de ces Poissons fort importants, je renvoie à l'article TRUITE, où je ferai connaître les espèces de ce genre, dont quelques unes ne le cédent pas aux Saumons pour la taille ou pour l'importance commerciale. (VAL.)

SAURAUJA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ternstræmiacées, tribu des Sauraujées, établi par Willdenow (in Berlin. n. Schrift., t. Ill, p. 406, t. 4). On connaît environ 20 espèces de ce genre, parmi lequelles nous citerons les Saur. fasciculus Wall., Noronhiana, cauliflora, pendule, Reinwardliana, gigantea Blum., arbres su arbrisseaux de l'Asie et de l'Amérique uspicale.

Les parties vertes des Saurauja contienent une grande quantité de mucilage. Les feunes fruits de plusieurs espèces sont recherchés comme denrées alimentaires.

SAURAUJÉES. Sauraujeæ. BOT. FS. — Tribu de la famille des Ternstræmische (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Surauja qui lui sert de type. (Ab. J.)

SAURE. Saurus (çavpoç, lézard). 1015. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Salmones, établi par G. Cuvier (Règ. anim., t. II, p. 313), qui lui donne les caractères suivants : Noseau court; bouche fendue jusque fortet arrière des yeux; bord de la mâchoire supérieure formé en entier par les internatillaires; beaucoup de dents très pointues le long des deux mâchoires, des palatins, sur la langue et les pharyngiens, mais aucune sur le vomer; huit ou neuf, et souvent douze ou quinze rayons aux oules. La première dorsale est un peu en arrière des ventrales, qui sont grandes; des écalles couvrent le corps, les joues et les opercules; et leurs viscères ressemblent à ceux des Truites.

On rapporte à ce genre un assez grand nombre d'espèces dont la plupart vivent dans la Méditerranée; telles que les Saimo saurus L., faiens Bl., badi G. Cuv., etc. & sont des Poissons très voraces. (M.)

SAUREL. Poiss. — Nom vulgaire sur les côtes de Picardie et de Normandie, du Caranx vulgaire, Caranx trachurus (Scumber id. Linn., Bl.).

*SAURICHTHYS. ross. Foss. - Genre de l'ordre des Ganoides, famille des Sauroètes hétérocerques, établi par M. Agassix (Recherches sur les Poissons fossiles). On en connaît huit espèces qui proviennent des terrains triasiques.

SAURIENS. S'aurii. REPT. — Les animaux désignés par les anciens naturalistes sous le nom général de Léxards, sont deverus pour Al. Brongniart, G. Cuvier et tous les zoologistes modernes, sous la dénomination de Sauriens, un ordre distinct de la classe

des Reptiles. Leurs caractères les plus esseatiels sont les suivants: Animaux à corps allongé, arrondi, écailleux ou chagriné et sans carapace; ayant le plus souvent quatre pattes, a doigts garnis d'ongles; offrant une queue allongée et présentant à sa base un closque le plus souvent transversal; à paupières visibles, ainsi que le tympan; ayant un sternum et des côtes très distinctes et mobiles, et des mâchoires dentées, à branches soudées; enfin les œufs ayant une coque dure, crétacée, et les petits ne subissant pas de transformation.

Le corps allongé, arrondi des Sauriens De permet, parmi les Reptiles, de les rapprocher que de certains Ophidiens et de teus des Batraciens qui ont une queue; leurs écailles ou les petites granulations résulières dont leur peau est garnie, suffi-Ent pour les éloigner de tous les Amphibiess, comme l'absence de la carapace les inle de tous les Chéloniens. Leurs pattes, presque constamment au nombre de quatre. les distinguent des Serpents, qui n'en ont pas it plus souvent ou qui n'en présentent que des rudiments; et leurs doigts, dont les ettrémités sont garnies d'ongles, peuvent sersir à les séparer des Batraciens qui ont une queue. Ce même prolongement de la colonne vertebrale sert à les différencier de suite de la famille des Batraciens anoures; la fente transversale de leur cloaque les sépare de tous les Batraciens urodèles, ainsi que des Tortues. La présence, presque toujours constante, des paupières et celle d'un tympan, servent à les distinguer des Serpents qui en sont toujours dépourvus. le sternum est un caractère essentiel et distinctil d'avec les Serpents, comme l'exisience des côtes séparées et mobiles peut servir à les éloigner : 1° des Batraciens thez lesquels ces os sont très courts, et des Chéloniens où ils sont soudés entre 1911. Puisque les Chéloniens n'ont jamais de lenis, la présence de ces corps, fixés au onnet ou dans l'épaisseur des mâchoires, set caractériser les Sauriens, et en outre, unne chez eux les branches de la mâchoire spérieure sont soudées ou réunies par une Implyse solide, c'est une différence noable d'avec la plupart des Serpents dont s michoires, tant supérieures qu'inférieu-B, ne sont pas jointes solidement dans 1. II.

la ligne médiane, où souvent elles peuvent s'écarter l'une de l'autre et dilater ainsi l'entrée de la bouche. En outre, la coque dure des œufs et les jeunes ne subissant pas de métamorphoses, peuvent encore faire distinguer les Sauriens des Amphibiens.

Les Sauriens semblent se lier aux autres classes des animaux vertébrés par quelques analogies de forme, de structure ou d'habitude: nous citerons quelques exemples. Les Crocodiles, qui vivent constamment dans l'eau et ne peuvent se traîner que péniblement sur le sol, ont, par la conformation de leurs pattes, quelque analogie avec les Phoques et les Lamantins; les Dragons, par les membranes dont ils sont pourvus et peut-être mieux encore les animaux perdus qui portent le nom de Ptérodactyles, et que certains naturalistes font rentrer dans l'ordre des Sauriens, se rapprochent des Chauves Souris et même des Oiseaux; les Basilics et les Istiures par les rayons osseux qui soutiennent les nageoires du dos et du dessus de la queue; les Scinques par leurs écailles placées en recouvrement les unes sur les autres ; les lehthyosaures , animaux perdus que l'on a placés quelquefois avec les Sauriens par la disposition de leurs squelettes, out des rapports avec plusieurs groupes de la classe des Poissons : les Geckos et les Phrynocéphales se rapprochent beaucoup de certains Amphibiens du groupe des Salamandres. Enfin, si l'on pénetre dans la classe même des Reptiles, on trouve aussi des analogies entre les Sauriens et certains animaux des autres ordres; mais nous ne nous étendrons pas davantage sur ce sujet et nous nous borncrons seulement à faire observer d'une manière générale, que l'on remarquera toujours des rapports plus ou moins intimes entre deux animaux de classes différentes, mais avant les mêmes habitudes et vivant dans le même milieu.

D'après ce que nous avons déjà dit, on peut aisément distinguer les Sauriens des ordres que l'on admet dans la classe des Reptiles: les Chéloniens, les Ophidiens, et les Batraciens ou Amphibiens, dont M. de Blainville fait, à juste raison une classe tout-à-fait distincte de celle des Reptiles. En effet, les Sauriens différent des Chéloniens par le défaut d'une carapace, par leurs ver-

tèbres dorsales n'étant pas soudées entre elles, et par leurs côtes mobiles; parce qu'ils ont des dents et non un bec de corne; que leur épaule et leur bassin ne sont pas recouverts par les vertèbres, et enfin parce que leur cloaque présente une fente transversale au lieu d'un orifice allongé et arrondi. On les sépare des Ophidiens par le mode d'articulation du corps de leurs vertebres, qui n'offre pas antérieurement de portion sphérique; par l'existence constante d'un sternum, des os de l'épaule, et le plus souvent du bassin et des pattes ; par la présence de deux poumons également développés, celle des paupières et le plus habituellement du conduit auditif externe, ainsi que la soudure ou l'immobilité des nicces qui constituent l'une et l'autre machoire chez ces Reptiles. Enfin, les Sauriens peuvent être distingués des Batraciens, parce que leur tête est unie à l'échine par un seul condyle; que leurs côtes se joignent constamment à un sternum ; que leurs pattes sont munies d'ongles cornées; que leur corps est le plus souvent protégé par des téguments écailleux ; que les mâles ont des organes génitaux externes destinés au rapprochement des sexes; que leurs œufs ont une écaille calcaire, et que les petits en sortent avec les formes qu'ils doivent conserver pendant le reste de leur existence.

Pour compléter la caractéristique de l'ordre des Sauriens, nous allons passer en revue les divers points de leur organisation, et nous étudierons leurs mœurs.

Relativement aux organes du mouvement. les Sauriens sont ceux de tous les Reptiles qui se rapprochent le plus des Mammifères. par la variété et la rapidité de leurs divers mouvements; et chez eux on retrouve plusieurs modes de progression, tels que ramper, marcher, courir, grimper, nager, plonger et voler. Toutefois, en général, le tronc allongé et pesant de ces animaux ne peut être supporté par les membres et ils ne marchent qu'avec gêne. Leurs bras et leurs cuisses, courts et grêles, sont peu musculeux et articulés trop en dehors; leurs coudes et leurs genoux sont trop anguleux et ne peuvent pas s'étendre complétement, pour leur donner la force de soutenir longtemps le poids de leur corps qui est transmis par l'aze de l'échine. Néanmoins,

malgré cette conformation si viciense en apparence, ils peuvent exécuter des mouvements très variés et subordonnés à l'action qu'ils doivent produire pour opérer tous les modes de transport du corps. D'ailleurs la forme de la queue, le prolongement de rertaines parties du dos et des flancs, la conformation et les proportions des doigts, la disposition des ongles , etc., dénotent la faculté qu'ils ont de se mouvoir au missa des eaux ou à leur surface (l'rosectes), sa de serpenter et se glisser à l'aide des sinussités qu'ils impriment à leur quese (Erbenes); ou de marcher et courir sur des terrains plus ou moins solides; or de pinper sur les branches; ou de pouvoir adhere aux corps, même les plus lisses; ou de itlancer dans l'air et de s'y balancer es pritégeant leur chute (Eumérodes), ex. Da reste , les organes du mouvement suit letjours parfaitement en rapport avec les labitudes et les séjours divers de charas des genres de Sauriens : ainsi ceut qui, contt les Crocodiles, ont des pattes palmies ou dont les doigts sont unis entre eut par dei membranes, et dont la queue allonget est latéralement comprimée, pourrei sager avec facilité, et se trainerent difficilement sur la terre; ceux qui, au contraire, cumme les Lézards et les Basilies, auront des doigts grêles et très développés, une queue plus longue que les premiers, pointue et conque, auront une vie terrestre et se trouveret! sur le sable brûlant ou les rochers mits; chez d'autres (Geckos), les doigts seront aplatis en dessous, la queue trapue, les pates courtes, le ventre plat, et ces animact # rout la faculté de s'appliquer sur les plans de ils s'accrocheront et adhéreront foriement Dans quelques unes (Dragons), des productions membraneuses provenant des fison el étalées plus ou moins, leur permettres ée s'élancer dans les airs et de s'y societif, comme à l'aide d'un parachute. Les pattes grêles, allongées, les doigts opposables et en forme de tenailles des Caméléons, ami que leur queue, qui devient prehendt, sont des indices de leur vie habituelle ? de la faculté qu'ils ont de se perchet sa les arbres et les branches. Enfin, det les Orvets et les Ophisaures, les pattes @ paraltront , le corps s'allongera et l'aniss devenu Serpent par sa forme generale ! sura les mœurs. C'est surtout dans les climais les plus chauds et les plus humides voui à la fois que les Sauriens se présentent en plas grande abondance et que leurs mouvemens y sont le plus actifs: ainsi, pour ne citer qu'un seul pays, l'Égypte, dont la température est si brûlante, et le sol périodiquement humecté par les inondations du Nil, oftre un nombre immense de Sauriens, et ils s'yfont remarquer par leur souplesse, leur agilié et la force de leurs mouvements

Le nombre des vertèbres diffère considérablement, surtout dans la région caudale. On en trouve plus de 140 en totalité dans certains Varans; dans les Crocodiles, il y en a environ 80; le moindre nombre est au moins de 40, comme dans les Scinques: à chaque région de l'échine, le nombre des verièbres peut aussi varier dans les diverses espèces; la région cervicale en a habituellement 8, et cependant il n'y en a que 5 dans les Caméléons; au dos, on en compte 30 dans les Varans et les Orvets, et au-delà de 100 dans les Chirotes; la région lombaire n'est formée que d'une seule vertèbre ou de deut, et le bassin habituellement de deux ; rofin les vertebres caudales varient beaucoup en nombre ; les Scinques n'en ont que 20, et les Iguanes, Varans, etc., au moins 120. Quant à la forme des vertèbres, elle se rapproche assez de celle des Reptiles dont on a parlé ailleurs. Les céphaliques constituent une tête constamment articulée par un seul condyle sur la partie postérieure et inférieure de l'occipital, en avant, ou, pour mieux dire, au-dessous du trou qui livre passage à la moelle épinière; les mouvements de cette tête sont généralement très bornés, et quoiqu'il y ait une sorte d'atles qui se meut sur une éminence épistroclée de l'axis, les mouvements de torsion o de rotation sur la colonne vertébrale fest à peine notables.

Tous les Sauriens ont des côtes distinctes is unes des autres et servant à l'acte de la rapiration et aux mouvements généraux du junc. Ces côtes sont arrondies et à peu près falles dans toute leur étendue; la longueur les côtes varie ainsi que leur nombre, qui uit celui des vertèbres.

Le sternum, quelquesois très développé, it en grande partie cartilagineux; il n'y

a d'osseux, même dans de très vieux Crocodiles, qu'une seule pièce en forme de spatule plate et allongée. Le sternum constitue le plus souvent avec l'épaule une espèce de cuirasse pour protéger le cœur et les gros vaisseaux.

La plupart des Sauriens sont pourvus de quatre pattes (Crocodiles, Lézards); plusieurs d'entre eux n'en ont que deux (Bipes, Chironectes), et il en est qui n'en ont plus, tels sont les Orvets et les Ophisaures, qui entrent réellement dans cet ordre, et que G. Cuvier avait placés avec les Ophidiens. Les membres antérieurs, quand ils existent, ce qui est le plus habituel, sont composés d'une épaule, d'un os unique pour le bras, de deux pour l'avant-bras, d'un carpe au poignet, d'un métacarpe et de doigts divisés en phalanges, dont la dernière porte le plus souvent un ongle toujours conique et pointu. L'épaule est formée de trois os réunis en ceinture pour envelopper la partie antérieure de la poitrine; deux de ces os, qui sont la clavicule et le coracoïdien , s'articulent sur la partie antérieure et latérale du sternum. et concourent avec le troisième, qui correspond à l'omoplate, pour former une cavité commune dans laquelle l'extrémité supérieure de l'os du bras vient s'articuler ; la forme et la disposition de ces os varie suivant les groupes, et même chez les Crocodiles on ne remarque plus de clavicule. L'os du bras ou l'humérus s'articule avec l'épaule comme celui des oiseaux. Les os de l'avantbras n'offrent pas de particularités remarquables; le cubitus est en général plus long et plus solide que le radius. La main atteint en totalité plus de longueur que l'avantbras; le carpe varie pour le nombre des os. qui forment toujours deux rangées distinctes; les métacarpiens et les phalanges varient également et de forme et de nombre, suivant une foule de circonstances. Les membres postérieurs manquent assez souvent dans les espèces placées à la fin de la série des Sauriens : lorsqu'ils existent , on y remarque le bassin, la cuisse, la jambe, le tarse, le métatarse et les doigts. Le bassin est composé par trois os; l'iléon, qui s'articule en haut sur les deux pièces du sacrum, le pubis et l'ischion, placés au-dessous de l'articulation fémorale, l'un en avant, l'autre en arrière; souvent ces trois os se réunissent, comme ceux de l'épaule, pour former la cavité articulaire, qui reçoit la tête du fémur; mais ce fait n'est pas général. L'os de la cuisse, ou fémur, ressemble à l'humérus. A la jambe, le tibia est ordinairement plus gros que le péroné, quoique ce dernier présente une extrémité tarsienne très développée; la rotule est assez grosse. Le tarse varie comme le carpe. Le pied ou patte postérieure présente l'analogie la plus complète avec la main.

Tous les Sauriens sont pourvus d'une queue qui diffère de longueur selon les espèces, mais qui habituellement est assez longue. On a établi, d'après les différences de forme de cet organe, trois divisions admises par la plupart des roologistes: 1° les Uronectes, dont la queue est aplatie en dessus ou de côte; 2° les Eumérodes, qui ont une queue arrondie, conique et distincte des autres parties du corps; et 3° les Urobènes, dont la queue, également arrondie et conique, fait suite au tronc sans distinction marquée.

Les muscles se distinguent en ceux qui sont destinés à mouvoir le trone ou les membres; ils varient considérablement pour le nombre et le développement, suivant les modifications subies par le squelette dans les différents genres ; les fibres sont peu colorées, et même habituellement blanches. Nous ne pouvons donner ici la description des divers muscles; l'indication même des principaux nous menerait trop loin, et nous renvoyons les lecteurs aux traités spéciaux d'anatomie comparée. La chair des Sauriens est recherchée pour les tables dans divers pays, surtout parce qu'il ne s'y développe que peu de tissu graisseux. On a attribué à cette chair des propriétés médicamenteuses : c'est ainsi qu'en Amérique la Dragonne et l'Iguane sont regardés comme présentant aux friands un mets délicieux; que certaines espèces d'Ameiva sont employées comme antisyphilitiques, et qu'en Asie les Scinques sont réputés aphrodisiaques.

La sensibilité est peu développée chez les Sauriens, et il en est de même des organes des sens, qui, à l'exception de celui de la vision, assez complet, sont presque toutà-fait à l'état rudimentaire. La faiblesse de leurs sens, le peu d'abondance de leur

sang et leur température froide viensent expliquer comment ces Reptiles peuvent reter plusieurs mois dans un engourdissensat parfait, et comment ils peuvent, sans mosrir, supporter de très longs jeunes. On etplique aussi par les mêmes causes, autourles on doit encore ajouter la lenteur de la circulation du sang, comment ils se perdent pas la vie au moment même où en leur coupe la tête; et si on n'a pas attaque une partie aussi importante que la tête, si in s'est borné à leur couper les pattes en it queue, non seulement ils n'en meurent pas. mais encore ces parties ont la faculté de se régénérer au bout d'un certain lemps, que même quelquelois n'est pas tres long. Maigré leur peu d'instinct et leur stupidile labituelle, il paralt que dans l'ancense Egypte les prêtres étaient parvenus a élett des Crocodiles en captivité, et qu'ils ses faisaient suivre dans les fêtes religieuses.

Le cerveau est peu développé det le Sauriens; toutefois la cavité du crâne, sitout en arrière, est à peu pris rempit par la masse cérebrale qui est, pour ainsi der, moulée dans cet espace. La parsi filorate n'offre pas de replis membraneut transvesés ou longitudinaux pour séparer l'encépiale en région postérieure et en latérale. La surface de la masse cérébrale ne présente pas de sailles sinueuses qu'on puisse considere umbe des circonvolutions de la matière pairent. Il y a des lobes disposés par paires, uis sont les tubercules oifactifs, les lobes quiques, etc. Le cervelet est la portion la most développée.

Les nerss qui proviennent de l'escephie sont beaucoup plus gréles que ceut qui set produits par la moelle épinière; ce qui set ble en rapport avec la grande imitables musculaire et la moindre énergie de leurs organes des sensations.

Chez les Sauriens, la peau étal prique toujours recouverte d'écailles plus us miss fortes, on comprend que le seus du torbe soit très imparfait et qu'il ne puisse rettre que diffécilement. Les doigts sont réund raire eux par une membrane dans le plus grad nombre des espèces, et, dans celles où sont isolés, ils sont garnis en dessous é carles assex épaisses pour ôter preque une sensibilité à cette partie. La queue, moit s, dans le Caméléon, peut, jusqu'a un ceue

point, être comparée aux doigts, sous le rapport de l'exercice du sens du toucher. Nous inetrerons pas dans des détails sur l'organisation intérieure de la peau, et nous noteross seulement quelques particularités remaya éonnent des caractères pour la distinction des espèces par leur forme et leur disposition. La peau offre quelquefois des plis auquels on a donné des noms particuliers de tel et un renflement particulier que l'on voit parfois (Iguanes) sous le cou et qui porte le nom de fanon. Enfin la peau peut présenter à sa surface des pores et des papille.

Comme les Sauriens se nourrissent tous d'animaux vivants dont ils s'emparent brusmement au moment même où ils les apercoivent, on conçoit que, chez eux, l'organe de l'odorat ait été peu développé, puisqu'il n'était pas destiné à faire connaître instastanément l'existence, même éloignée, de la proie qu'ils auraient à saisir. En général les fosses nasales sont très peu développées; elles n'ont ni sinus, ni cornets; les conduits nasaux ont très peu d'étendue en longueur et en largeur; la membrane ofactive qui les tapisse est peu humide et colorée habituellement en brun-noirâtre. Les orifices externes des navines, qui sont souvent munis de petits cartilages et de bords mobiles, sont, en général, distincts et séparés : tel est l'organe de l'odorat chez les Caméléons, Stellions, Varans; il est plus compliqué dans les Crocodiles.

Le sens du goût est également très peu développé dans les Sauriens. Chez la plupart éaute eux, la langue est assez longue, chardrique et mobile. Celle du Caméléon est cylindrique et peut être très considérablement allongée. Elle est, au contraire, tellement fiée par ses bords et par sa pointe, chez les Grozodiles, qu'elle paraît manquer.

L'appareil de l'audition est peu parfait; ausi les Sauriens ne paraissent-ils pas avoir foule bien fine, et sont-ils muets ou ne fait-ils entendre que des sons rauques, mafus et désagréables. L'organe se compose bibliuellement d'une cavité intérieure, peu déreloppée, dans les os des parties latérales du crâne, laquelle communique largement avec la gorge, et se trouve fermée au dehors, soit par les téguments communs, comme

dans les Caméléons, soit par des écailles analogues à celles du reste du corps, comme dans les Orvets, tandis qu'il y a un véritable tympan situé tantôt à fleur de tête, tantôt dans un conduit auditif très court, dans les Ophisaures et dans le plus grand nombre des autres genres.

L'organe de la vision est assez compliqué, et se rapproche de celui de tous les Reptiles. Les yeur sont saillants et assez gros; ils sont mobiles et logés dans les orbites; ils sont constamment pourvus de paupières qui varient en nombre, en forme, en direction et en mobilité. Le sens de la vision est très actif chez ces animaux, et il faut que leurs yeux soient très forts pour n'être pas altérés ou détruits par les rayons qui brûlent les pays qu'ils habitent. Quelques espèces sont privées de la vue, au moins en apparence, car les yeux sont très petits ou cachés; c'est ce qui a lieu chez les Orvets. Chez quelques Scinques, il n'y a pas de paupières, et elles sont très courtes dans certains Geckos. Dans toutes les espèces qui ont des paupières, et c'est le plus grand nombre, la conjonctive est toujours humide, et l'humeur des larmes qui la mouille se rend dans les fosses nasales. Le globe de l'œil est protégé en avant par des lames cornées ou osseuses, placées dans l'épaisseur de la sclérotique. Enfin, dans les Geckos, et probablement dans tous les Sauriens qui marchent la nuit, l'ouverture de la pupille se présente sous forme d'une fente linéaire quand l'animal est exposé au grand jour.

Les Sauriens se nourrissent exclusivement de chair vivante; un repas leur suffit pour plusieurs jours, et on s'est même assuré que des Crocodiles peuvent rester plusieurs mois sans prendre de nourriture, principalement pendant l'hiver. Mais, s'ils ne mangent que rarement, il faut dire aussi que chacun de leurs repas est extrêmement copieux; ils font principalement la chasse aux petits Mammiféres, Oiseaux, Poissons, Mollusques et Insectes, et se font remarquer par leur voracité qui est surtout très connue dans les grandes espèces de Crocodiles.

Les mâchoires sont assez solides et portent des dents qui, elles-mêmes, sont assez fortes et varient de forme et de position. Comme, dans les Sauriens, M. Wagler et quelques autres zoologistes ont tiré des caractères de ces organes, nous devons en dire quelques mots. On distingue les dents en celles de la mâchoire supérieure, de l'inférieure et du palais : elles sont tou-jours simples, coniques, inégales, isolées, à racines creusées en cône dans les Crocodiles, et comprimées sans véritables racines dans tous les autres Sauriens. Les dents palatines sont implantées dans la membrane du palais, et servent, à la manière d'une herse, à retenir la proie et à l'empêcher de rétrograder; elles ont reçu des noms divers, tels que ceux d'incisives, de lanières, etc., suivant leur position ou leur forme.

La bouche est constamment privée de lèvres; elle est largement fendue, ce qui permet aux Sauriens d'avaler de grandes pièces de chair. La cavité de la bouche est bordée au-dessus par un plafond assez plat, peu charnu, formé par les lames palatines des os incisifs, des sus-maxillaires, du sphénoide, et par les branches ptérygoides. On y voit les orifices des arrière-narines qui s'ouvrent vers le tiers postérieur de cette région, et les fentes qu'elles forment sont parfois séparées par la simple cloison du vomer. Il y a peu de distance entre le plafond et le plancher, qui est mobile, plus ou moins élargi, suivant l'écartement des branches de l'os de la mâchoire inférieure : tout cet espace est occupé par la langue, le tubercule de la glotte et tous les muscles qui sont destinés à agir sur ces parties, principalement ceux qui proviennent de l'hyoïde et de l'os sous-maxillaire.

Nous avons parlé de la langue en indiquant l'organe du goût.

L'hyoide varie considérablement pour la forme, et quelquesois par son développement, même dans les espèces d'un même genre. Très simple dans les Crocodiles, il est très complexe dans les Varans, Lézards, etc.

Les organes glanduleux destinés à sécréter la salive ne sont pas très développés chez les Sauriens. Ils forment plutôt des cryptes qui s'ouvrent sur les bords extérieurs des gencives et sur le pourtour des attaches de la langue, que de véritables glandes sécrétoires munies d'un conduit; toutefois, il n'en est pas ainsi chez les Varans.

Le canal digestif est généralement peu étendu en longueur : il commence dans la bouche là où finit le palais, car dans grande majorité des espèces il n'y a gi épiglotte, ni voile du palais, ni pharyat. L'escophage se confond presque toujour avec l'estomac sans qu'on puisse distinguer une sorte de cardia. L'estomac, retenu ser la colonne vertébrale par un repli membraneux, qu'on regarde comme un mésaiere, est grand, souvent ovale et fort allengé; il n'offre généralement pas de cul-d-ux, et le pylore est à peine visible.

L'intestin ne présente généralement pas d'appendice propre à indiquer une dinion en intestin grèle et en gros intestin. Legrosatestin se termine par une cavité dan legelle aboutissent les voies urinaires, les casant de la génération des deux setes, et le résidus des aliments, ce qui constitue en viritable cloaque, s'ouvrant à l'estérieur par une fente transversale et garnie de pure laissant suinter une humeur grasse et tits odorante.

Le foie n'offre qu'une seule masse alloigée dans la plupart des Sauriens. Quoipril y ait deux lobes larges dans les Crosodies et les Caméléons, le foie cher les premiers est situé plutôt sur la ligne morenne que du côté droit.

Il y a une vésicule du fiel.

On retrouve une rate dans les Sturines; quoique le plus souvent située à punhe àna la cavité de l'abdomen chez quolques dipèces, elle occupe quelquefois la région moyenne, à quelque distance du foie, dans l'épaisseur d'un prolongement du mésmère. Sa forme est arrondie, et as quier rouge foncé.

Les reins varient quant à leur posities; ils se terminent dans le cloaque immédialement et sans l'intermédiaire de la vesse.

L'accroissement des Sauriens est très let, et cela est la conséquence de leur lospre in et de leur engour dissement, pendat legel la vie est en quelque sorte arrèle. Quelques especes de Crocodiles et d'Iguates sequierent avec le temps de très grades émensions. Les Sauriens vivent en géorit très longtemps; l'âge avancé auquel lis prevent parvenir ne doit pas étonner dans ét animaux à sang froid, qui transpirent à peine, qui se passent facilement de nourreture, et qui réparent aisément les petits qu'ils éprouvent.

La circulation du sang chez les Saurien

n'est pas aussi complète que dans les animant des classes supérieures : ce n'est qu'une fraction de la grande circulation, fraction plus ou moins grande, suivant les genres, et produisant des effets plus ou moins marqués. Il résulte de là que l'action de l'orgene sur le sang est moindre que dins les Mammifères et les Oiseaux, et que, si la quantité de respiration de ceux-ci, où tout le sang est obligé de passer par le poumon avant de retourner aux autres organes. est représentée par l'unité, on ne pourra esprimer la quantité de respiration des Sauriens que par une fraction de cette unité. d'autant plus petite que la portion du sang qui se rend au poumon à chaque contraction du corps sera moindre. De là aussi moins de force dans les mouvements, moins de finesse dans l'exercice des sens, moins de rapidité dans la digestion, moins de violeace dans les passions ; de là l'inaction, la simpidité apparente, les habitudes communément paresseuses, la température froide, l'engourdissement hivernal, qui caractérisent les Sauriens en général.

Le cœur a toujours deux oreillettes et un teul ventricule, qui est parfois divisé par des cloisons imparfaites ; il est généralement petit et présente des variations dans les divers genres pour sa forme et sa position parmi les organes internes. Les veines pulmonires sont réunies en un seul tronc au moment où elles atteignent le cœur. Il existe aussi chez eux deux aortes postétieures, une gauche et une droite. Les systèmes veineux et artériel ne présentent que des modifications plus ou moins profondes de ceux des Reptiles en général; aussi n'en parlerons-nous pas ici. Les vaisseaux lymphatiques et chyliferes des Sautiens n'effrent pas de différences bien noables d'avec ceux des Chéloniens. Certains ganes spéciaux semblent liés au système ciseux d'une manière particulière; ce sont ieus sacs membraneux et vasculeux situés la partie inférieure du bas-ventre entre s muscles et le péritoine, et qui semblent topres à sécréter et à garder un suc nutitil destiné à être résorbé dans les mois isoureux de la mauvaise saison lors du mmeil hivernal.

Les poumons, constamment au nombre téeux, sont à peu près symétriques, plus ou moins prolongés dans la cavité abdominale; souvent même, dans quelques genres, l'air qu'ils admettent peut de là s'insinuer dans des cavités accessoires, sortes d'appendices, de sacs ou de réservoirs qui se prolongent et communiquent avec des loges où l'air est ensuite destiné à divers usages . et, en particulier, employé à la production ou à la modification de la voix. La trachée, qui établit le passage de l'air de la bouche aux poumons, se divise bientôt en deux troncs principaux de bronches, qui aboutissent directement et brusquement dans les sacs pulmonaires sans s'y subdiviser. L'air pénètre de là dans deux sortes de cavernes garnies de cellules membraneuses lâches. dont l'orifice devient béant, et ne s'élargit qu'autant que le sac lui-même prend de l'expansion, de sorte que les poumons, desséchés artificiellement après avoir été gonflés par le souffle, offrent dans leur intérieur des mailles plus ou moins lâches ou des réseaux dont la disposition varie suivant les espèces, mais dans l'épaisseur desquels on voit des vaisseaux sanguins assez rares se ramifier dans l'épaisseur des cloisons membraneuses. Dans l'acte de la respiration, les mouvements d'inspiration et d'expiration ne sont pas fréquents et réguliers comme chez les animaux supérieurs ; ils sont souvent suspendus pendant très longtemps et par des intervalles fort inégaux; les côtes peuvent se soulever et s'abaisser, et aident ainsi l'acte de la respiration. La production de chaleur est nulle chez les Sauriens, et ces animaux se mettent en équilibre de température avec le milieu dans lequel ils sont plongés; ils rentrent donc dans la division des êtres à sang froid. Un phénomène particulier, lié au système circulatoire, se remarque dans les Caméléons et sera signalé ailleurs : chez ces Sauriens la couleur de la peau peut varier suivant les besoins et les passions éprouvées par ces animaux.

Tous les Sauriens ont un accouplement réel. Dans les mâles, les testicules sont placés dans la cavité abdominale, collés en avant de la face inférieure des reins; presque tous ont chacun deux pénis cylindriques, courts, le plus souvent hérissés d'épines disposées d'une manière régulière: le Crocodile fait exception à cette règle générale, et ne présente qu'un seul pénis, L'épididyme forme, principalement chez les Lézards, un corps gros, détaché, plus long que le testicule, et composé des replis du canal déférent, qui va s'euvrir dans le cloaque; il n'y a pas de vésicules séminales. Les semelles ont chacune deux ovaires ordinairement plus étendus que ceux des oiseaux, et où les œufs prennent un accroissement très grand ; elles n'ont pas de clitoris. Ces femelles produisent des œufs rarement colorés ou tachés, dont l'enveloppe est plus ou moins dure, et elles les déposent dans le sable ou dans la terre, où la chaleur les fait éclore; jamais elles ne les couvent. Les petits qui sortent des œufs ont la forme qu'ils doivent conserver toute leur vie, et ils n'éprouvent pas diverses métamorphoses, comme les Amphibiens. Chez quelques femelles, comme les Orvets et certains Lézards, les petits éclosent dans l'intérieur des oviductes, de sorte que ces mères paraissent vivipares.

Les Sauriens se trouvent principalement dans les pays les plus chauds du globe : l'Egypte, les côtes brûlantes de l'Afrique et les rives du Sénégal, du Nil et de la Gambie, en présentent beaucoup; en Amérique, les plages de l'Orénoque et du fleuve des Amazones, ainsi que les solitudes intertropicales en contiennent également un grand nombre d'espèces; enfin les archipels des Moluques et des Antilles en possèdent encore plusieurs. Dans les pays froids, les Sauriens disparaissent entièrement, et dans nos climats tempérés nous n'en avons qu'un petit nombre d'espèces. L'Europe en compte 31 espèces que nous croyons devoir indiquer (1).

- 1° Geckos. * Ascalabotes muralis, * Hemidaciylus verruculatus, * Phyllodaciylus europæus.
 - 2º CAMÉLÉORS. Chamæleo vulgaris.
- 3º IGUANIENS. Stellio vulgaris, Stellio cau-
- 4º LACERTIENS. * Tropidosaura algira, Notopholis nugro-punetata, Notopholis moreotica, Notopholis Fitzingeri, Zootoca montana, * Zootoca vivipara, * Lacerta stirpium, * Lacerta viridis, * Thimon ocellatus, Podarsis oxycephala, * Podarsis muralis, * Podarsis oxycephala, * Psammodromus

- Edwarsianus, * Psammodromus cineres, * Acanthodactylus Boschianus, Eremes velox, Eremias variabilis, Ophiops elegans,
 - 5º CHALCIDIENS. Pseudopus serpenimus.
- 6° SCINCOURNS. Ablepharus pannonicu, Ablepharus bivittatus, Gongylus ocelotus, * Seps chalcides, * Anguis fragilis, Ophiomorus miliaris.

Si nous jetons un coup d'ail regide sur les débris fossiles que l'on a rapportesa fordre des Sauriens, nous verrons que l'en n'en trouve pas de traces dans les terraits de transition contemporains des premieres créations animales. Mais il n'en et pu de même dans la période secondaire, et l'on v voit beaucoup d'espèces du groupe des Crocodiles, si peu nombreux en especa asjourd'hui; puis les Plésiosaures, que queques zoologistes ont réunis aux Crocedia: les Plérodactyles et les lehthyssaures, que l'on a aussi parfois placés avec les Saurets; les premiers se rapprochant, sous plusieurs points de vue, des Crocodifes, mais les inniers ressemblant beaucoup plus aux Anphibiens, et venant établir le passage de cette classe à celle des Poissons. La période tertiaire avait aussi quelques Sauriens, mris ils y sont moins différents de ceut de nos jours : on en a surtout observé dans l'inde et dans l'Europe. Pour cette dernière parlie du globe , ils appartiennent, dans certaies cas, à des espèces qui n'y virent plus avjourd'hui : c'est ainsi qu'il existait pendat l'époque tertiaire des Crocodiles sur éven points de la France ; tandis qu'anjeurd'hui il n'y en a qu'en Afrique, en hir. dans la Nouvelle-Irlande, ainsi qu'en Anirique.

Plusieurs Sauriens, et particulièrentit les Crocodiles, qui étaient adorts che le Egyptiens, sont connus depuis la più haute antiquité. Leur nom, sinsi que aus l'avons dit au commencement de et atrité, provient du mot ouveat, employé pa fintote pour désigner le Lézard, que l'as dri prendre comme type de cet ordre. Nos sè chercherons pas ici à indiquer tous le nière ralistes qui, en très grand nombre, se sui occupés des Sauriens, soit sous le più de vue anatomique ou descripilf, seit seit celui de la classification ou des mours pous ne citerons que les principaut, revoyant, pour plus de détails, à l'article me



⁽i) Les especes particulières à la Faune feançaise, au nombre de quotorze, sont indiquées dans cette liste par un * qui précède le nom.

mas de ce Dictionnaire, et aux traités spécian, particulièrement à l'excellent ouvrage de MM. Duméril et Bibron sur l'Erpétologie générale dans les Suites à Buffon de l'éditeur Baret (tom. 11, 1835).

Linet, dans son Systema naturæ, ne formait de tous les Sauriens que son seul genre Laceria. Laurenti, le premier, établit plusieurs groupes dans ce grand genre; ces groupes sont d'abord devenus des genres, et maintenant, pour nos zoologistes modernes, ils constituent des familles de l'ordre des Sauriess, ordre qui a été créé, en 1799, par Alexandre Brongniart.

G. Cuvier, dans son Règne animal, divise cti ordre en six familles: 1° les Croccollus); 2° les Lacertens (g. Moulor, Lacerta); 3° les Lacertens (g. Stello, Agema, Istiurus, Draco, Pterodactylus, Işuana, Ophryessa, Basilicus, Polychrus, Ethintes, Oplurus, Anolius); 4° les Gechoniss (g. Gecho); 5° les Caméléoniens (g. Chamelo); 6° les Scincoldiens (g. Scincus, Spp. Bipes, Chalcides, Chirotes). Quant aux Ordet ou Anguis, ils étaient placés au commencement de l'ordre des Ophidiens.

M. de Blainville a donné une classification particulière des Sauriens, qu'il ne conserve pas comme un ordre distinct de la classe des Reptiles ; il en retire les espèces fossiles anomales, et il place comme des classes ou ordres particuliers : 1º les Préno-DACTYLES avant les Tortues, et établissant le passage des Oiseaux aux Reptiles ; 2' les Plesiosaures, qui lient les Chéloniens aus Crocodiles, et ne forment qu'une divition secondaire; et 3º les ICHTHYOSAURES, qui servent à combler le vide que l'on remarquait entre les Amphibiens et les Poissons, et qui sont ainsi un des chaînons importants de la série zoologique. Une partie des Sauriens de G. Cuvier constitue pour M. de Bisinville son ordre des Ényposauriens, comprecant les Crocodiles, subdivisés en Crocodie proprement dit, Calman et Gavial. Les autres Sauriens sont réunis aux Ophidiens pour former l'ordre des Saunophidiens ou Burinens; mais tandis que les Opnidiens constituent un sous-ordre spécial dont nous ne derons pas parler maintenant, les Sau-BIERS proprement dits en forment également un, qui est subdivisé en un assez grand nombre de familles, telles que celles des Geckos, Caméléons, Agames, Dragons, Iguanes, Sauvegardes et Lacertiens; cette dernière partagée en tribus, savoir les Tupinambis, Lézards, Bipèdes, etc.

Nous ne parlerons pas des nombreuses classifications qui ont été proposées pour l'ordre des Sauriens par MM. Oppel, Fitzinger, Merrem, Wagler, Latreille, Gray, Wiegmann, Charles Bonaparte, etc., et nous terminerons cet article en donnant quelques détails relatifs à la classification de MM. Duméril et Bibron, l'une des plus récentes et celle qui a été généralement suivie dans les divers articles erpétologiques de ce Diction-

MM. Duméril et Bibron subdivisent l'ordre des Sauriens en huit familles particulières, dont les caractères sont particulièrement tirés: 1° de la forme du corps; 2° de celle des membres et surtout des extrémités; 3° de la forme et de la disposition de la queue; 4° de la peau et de ses annexes; 5° de la langue et de divers autres organes, etc. Ces huit familles ont reçu les noms de:

naire.

1° CROCODILIENS OU ASPIDIOTES (ἀσπιδιώτης, qui porte une légère cuirasse), dont la peau est à écussons osseux sur le dos et à plaques carrées sous le ventre; la queue comprimée et carénée; la mâchoire inférieure très longue et dépassant le crâne en arrière; pas de langue, ou plutôt cet organe étant très petit et attaché au palais; fosses nasales longues; les doigts postérieurs réunis par une membrane.

2º Camelloniers ou Ghélopodes (χηλή, pince; ποῦς, pied). Téguments chagrinés; langue vermiforme; queue prenante; pattes à doigts réunis en deux paquets opposables.

3° GECKOTIENS OU ASCALABOTES (ἀσχαλαδώτης, nom donné aux Geckos par Aristote). Corps aplati; pattes courtes; téguments nus ou tuberculés; doigts élargis, plats en dessous, à angles pointus; langue courte et charnue.

4° Varaniensou Platinotes (πλανός, élargi, νῶτος, dos). Queue généralement comprimée et propre à une vie aquatique; tête n'offrant pas de larges plaques polygones; langue longue, très fourchue, pouvant rentrer dans un fourreau comme celle des Serpents; le corps recouvert à sa surface de tubercules écailleux qui sont semblables sur le dos, le ventre et la queue.

5° IGUANIENS OU EUNOTES (ru, beau; varo;, dos). Comme les animaux de la famille précédente, ils ressemblent beaucoup aux Lézards, mais ils s'en distinguent surtout parce que leur abdomen n'est pas recouvert de grandes plaques carrées, et que la plupart ont la gorge rensiée et des crêtes sur le dos ou la queue.

6° LACRRTIENS OU AUTOSAURES (αὐτός, même; αῶνος, lezard). Le sommet de la tête garni de grandes plaques collées immédiatement aux os; langue, quoique protractile, plus courte que celle des Varans, et simplement échancrée à la pointe, couverte le plus souvent de papilles comme écailleuses; le dessus du corps garni de petites écailles sur le dos et les flancs; queue conique, arrondie, pointue, formée d'anneaux verticillés; le dessous du ventre protégé par de grandes plaques carrées, entuilées et mobiles.

7° CHALCIDIENS OU CYCLOSAURES (χύχλος, arrondi; σαῦρος, lézard). Pattes très courtes; doigts variant par le nombre et le développement; les écailles du corps disposées par bandes.

8° SCINCOIDIENS OU LÉPIDOSOMES (λεπίς, écaille; σῶμα, corps). Pattes courtes, à doigts libres, garnis d'ongles, ou bien plus de pattes visibles à l'extérieur comme dans le groupe des Orvets; le cou et la queue à peine distincts du tronc; et par cela l'animal tendant de plus en plus à devenir serpentiforme, et à établir ainsi le passage sérial des Sauriens aux Ophidiens; tout le corps recouvert d'écailles entuilées.

Tel est le résumé de la classification de MM. Duméril et Bibron; nous renvoyons le lecteur aux deux tableaux qu'ont donnés ces anteurs dans l'ouvrage que nous avons cité, et aux articles REPTILES, CROCODILE, CAMÉLÉON, GECKO, VARAN, IGUANE, LÉZARD, CRALCIDE, ORVET, SCINQUE, etc., de ce Dictionnaire. (E. DESMAREST.)

SAURIODES, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 72). 183.—Synonyme de Cafius, Lacordaire, Boisduval, et d'Othius, Leach, Erichson. Voy. ce dernier mot. (C.)

SAURITE. REP. — Espèce du genre Couleuvre.

*SAUROCERCUS (σαῦρος, lézard; xíp-

xo5, queue). BEPT. — Genre de la fat Salamandrides, établi par Fitzing Rept., 1843).

*SAUROCHAMPSA, Wagi. Amph., 1830). REPT.—Syn. de Moss

*SAUROCHELYS (σαῦρος, lén λυς, chélys). aert.—Genre de la fas Tortues, établi par Latreille (Fa 1825).

*SAURODACTYLUS (σαῦρος, δάκτυλος, doigt). περτ.—Genre de la des Geckos, établi par Fitzinger (δηθ 1843).

*SAUROGLOSSUM(σωρα, items σα, langue). Bot. PH. — Genre de la des Orchidées, tribu des Néotiés par Lindley (in Bot. Beg., 1. 1613).

de l'Amérique tropicale. Voy. oacus 1 :-

CHEIROTHERIUM.

*SAUROMATUM (***Dpc; létard; **
recherche). Bot. Ph. — Genre de la fise **
Aroidées, tribu des Dracunculiées des, établi par Schott. (Meiet., 17). —
de l'inde. Vou. anoibées.

*SAUROMORPHUS (σαῦρος, Man το φνί, forme). 188. — Genre de l'artite di est léoptères pentamères, de la famille de chélytres, formé par Dejean (dashat dittion, p. 67) sur une espèce du Brill nomme S. meticulosus.

*SAUROPHAGUS, Swains. 68. 4 de Tyrannus, Vieill., G. Cuv. diriist auf famille des Tyrans. Voy. 1723. (L)

*SAUROPHIS (σαυρος, letard; σρpent). nept. — Genre de la famille de
cidiens, établi par Fitzinger (N. clant)
1826). L'espèce type, Saurophi api
(Saurophis Lacepedei Dum. et Bhacerta tetradactyla Lacep., Chalcida
dactylus Daud., Tetradactylus chais
Merr., Chalcis tetradactylus (det., &
tetradactylus Schinz., etc.), habish pa
australe du continent africain.

*SAUROPSIS (σαῦρος, lézard; i) pect). nept. — Genre de la famille es mandres, établi par Fitzioger (Syst. 1843).

*SAUROPSIS (σπῦρος, lézard; öψε, sip poiss. Foss. — Genre de l'ordre des Gass famille des Sauroïdes homocerques, par M. Agassix (Recherches sur les Pias fossiles). On en connaît trois espèces; is mière appartient au lias, les deux autres aux terrains jurassiques

SAUROPUS (σαῦρος, lézard; ποῦς, pied).

1971. ra. — Genre de la famille des Euphorbiaces, tribu des Phyllanthées, établi par

Blume (Bijdr., 595). Les Sauropus rhamnoider et albicans, principales espèces de ce

genre, sont des arbrisseaux qui croissent à

Java.

SAUROSTOMUS (σαῦρος, lézard; στόμα, bouche), rous. Foss. — Genre de l'ordre des Ganolées, famille des Sauroides bomocerques, établi par M. Agassiz (Recherches sur la Poisons fossiles). L'espèce type et unique, Sauroitomus esocinus Agassiz, provient du liss de l'Oberland badois.

SAUBOTHERA. ois.— Nom latin, dans la méthode de Vieillot, du genre Tacco. Voy. ct mot. (Z. G.)

SAURURÉES. Saururea. BOT. PH. famille de plantes dicotylédonées, dont les Seurs nues présentent plusieurs étamines, de 3 à 8, autour d'un pistil central, insérées au-dessous de lui ou soudées à sa parei, de telle sorte qu'elles semblent partir de ses côtés ou même de son sommet. Ces étamines ont leurs filets distincts, portant à leur extrémité, quelquefois terminée par un assez gros connectif, une anthère adnée dont les deux loges s'ouvrent dans leur longueur en dedans ou de côté. Ce pistil est composé de 3-5 carpelles, libres au sommet, que terminent autant de stigmates allongés, papilleur à leur surface i nterne ; ces carpelles sont mulés plus ou moins haut en un seul corps, tantét constituant chacun une loge qui renferme 2-4 ovules ascendants de la loge. lantet réunis dans la partie qui leur est commune seulement par leurs bords infléchis, de manière à présenter une cavité unique avec plusieurs placentas pariétaux multi-ovulés. Le fruit, charnu ou capsubire, s'ouvre, dans ce dernier cas, le long des sutures ventrales. La graine, semblable a celle des Pipéracées, présente un embryon mitrope, très petit, enveloppé dans un sac thernu, celui-ci en baut d'un gros périperme farineux ou charnu. Les espèces sont des herbes habitant les eaux ou les marais, vivaces au moyen de rhizomes rampants ou de tabercules, abondant principalement dons les régions tempérées de l'Amérique du Nord ou de l'Asie orientale, beaucoup plus rares entre les tropiques, à tiges feuillées et renflées à leurs nœuds, ou à hampes s'élevant du milieu d'une rosette de scuilles radicales. Les feuilles alternes, entières, sont portées sur un pétiole élargi à la base, le plus souvent muni d'une stipule axillaire quelquefois engalnante. Les fleurs . accompagnées chacune d'une bractée, plus ou moins développées, forment des épis quelquefois contractés, et munis à la base d'un involucre de grandes folioles colorées qui leur donne l'apparence d'une fleur unique. Les substances aromatiques âcres qui abondent dans plusieurs parties, confirment l'affinité de ces plantes avec les Poivres.

GENRES.

Tribu 1. - SAURURÉES PROPREMENT DITES.

Étamines hypogynes. Carpelles presque distincts formant chacun une loge.

Saururus, L. (Spathium, Lour. - Mattuschia, Gmel.).

Tribu 2. - HOUTTUYNIÉES.

Étamines épigynes. Ovaire 1 -loculaire à plusieurs placentas pariétaux.

Houltuynia, Thunb. (Polypara, Lour.)

— Anemopsis, Hook. (Anemia, Nutt.)

— Gymnotheca, Decaisne. (Ab. J.)

SAURURUS (awapas, lézard; eòpá, queue).

nor. pn.—Genre de la famille des Saururées,
établi par Linné (Gen., n. 4610). Les Janrurus cernuus Linn. et lucidus Don, principales espèces de ce genre, sont des herbes
qui croissent dans les eaux marécageuses de
l'Amérique boréale.

SAUSSUREA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (in Annal. Mus., XVI, 197; Prodr. VI, 531). Les espèces de ce genre sont assez nombreuses. Parmi elles nous citerons surtout les Sauss. elongala, runcinata, elata, Japonica. Ce sont des herbes qui croissent sur les plus hautes montagnes de l'Europe, en Sibérie et quelques unes dans l'Inde.

SAUSSUREA, Salisb. (in Linn. Transact., VIII, 11). BOT. PB. — Synonyme de Funkia. SOT.

SAUSSURITE. chot. — Nom donné par M. d'Omalius d'Halloy à l'espèce connue sous celui de Jade. Voy noches.

SAUTERELLE. Locusta. INS. - Linné considérait les Sauterelles comme une simple division de son grand genre Gryllus; mais il appliquait à tous les représentants de cette division le nom commun de Tettigonia. Peu après, Geoffroy en forma un genre particulier, celui de Sauterelle, en latin Locusta, dénomination empruntée aux anciens, mais sous laquelle étaient confondues autrefois les espèces beaucoup plus nombreuses appartenant à un autre type de l'ordre des Orthoptères, celui des Acridiens. Quoi qu'il en soit, le nom imposé par Geoffroy aux véritables Sauterelles fut généralement admis. Degéer, Fabricius, Olivier, Lamarck, Latreille, l'adoptèrent sans restrictions dans leurs différents ouvrages. Latreille, dans son Genera Crustaceorum et Insectorum, sans en modifier les limites, commença à indiquer des divisions appuyées sur quelques caractères tirés de la proportion des élytres et de la forme du thorax. Ce fut l'origine des genres que les entomologistes établirent plus tard aux dépens des Locusta. Ce grand genre devint en même temps pour Latreille le type d'une famille de l'ordre des Orthoptères, celle des Locustaires, Locustaria. Plus tard, le même naturaliste établit un genre propre pour les espèces dont les organes du vol sont rudimentaires, et le thorax en forme de selle; ce fut le genre Éphippiger. Peu après, M. Charpentier formait le genre Barbiste. avec plusieurs espèces très voisines des Éphippigers de Latreille. Thunberg avait aussi mentionné un genre Phyllophora, très voisin des vraies Sauterelles.

Mais ce fut M. Serville qui, ayant entrepris la formation de nombreuses divisions génériques parmi les Orthoptères, divisa réellement l'ancien genre Locusta. La famille des Locustaires de Latreille fut partagée par M. Serville (Revue méthodique des Insectes de l'ordre des Orthoptères, Ann. des sc. nat., t. XXII) en vingt-huit genres. Depuis cette époque, quelques autres ont encore été établis par MM. Guérin, Bruilé, Fischer, Gray, Burmeister, etc., et par M. Serville lui-même dans les Suites à Buffon.

Dans notre Histoire des Insectes, l'ancien genre Locusta, a vec les nouvelles adjonctions, constitue la tribu des Locustiens (Locustii). Elle est caractérisée par la présence d'antennes extrêmement longues et déliées; par des cuisses postérieures très longues, rensfées et propres au saut; des tares de quatre articles, et un abdomen terminé dans les deux sexes par une paire de petits appendices articulés, et muni, dans les semelles, d'une longue et robuste tarière ou oviscapte.

La tribu des Locustiens, représentant le genre Sauterelle des premiers entomologistes, se trouve séparée en cinq groupes, comprenant en tout vingt-six genres, plusieurs de ceux établis par les entomologistes que nous avons cités étant considérés comme formant de simples divisions secondaires.

Les cinq groupes de Locustiens se reconnaissent facilement d'après quelques caractères tirés des antennes et des pattes, comme on peut en juger par le tableau suivant:

Les Paochilites comprennent le seul genre Prochilus, représenté par une seule espèce de l'Australie.

Les PTEROCHROLITES renferment les genrei Pterochroza Serv., Pseudophyllium Serv., Platyphyllium Serv., Acanthodis Serv. Cest aussi dans ce groupe que viennent se placer les genres Typophyllium, Thliboscehu Serv. Les Ptérochrozites peuvent compter parmi les plus beaux Locustiens; plusieurs sent ornés de très belles couleurs. Ces Insectes, d'une grande taille pour la plupart, sent surtout répandus dans l'Amérique méridionale. Ils ont néanmoins quelques représentants dans l'inde et en Afrique.

Les Locustites constituent le groupe le plus nombreux; il a pour type le genre Suterelle proprement dit (Locusta), et il renferme de plus les genres Mecopoda, Physics phera (Hyperomala Boisd.), Aspidonotus Brul., Phaneroptera Serv., et ses divisions Steirodon et Phylloptera Serv., Scaphura (Gymnocera Br.), Xiphidion, Copiphora, Conocephalus, Decticus, Meconema Serv., Acripeza Gm., et Barbitistes Charp.

Tous ces Locustes sont dispersés dans les différentes régions du monde; ils ont quelques représentants en Europe, mais la très grande majorité des espèces habite l'Amérique méridionale.

Les Baadyporites se font souvent remarquer par la pesanteur de leur corps et par l'état rudimentaire des organes du vol; cependant ces caractères ne sont pas généraux. Nous rattachons à ce groupe les genres Ephippiger Latr., Hetrodes Fisch., Bradypora Charp., Megalodon Brull., Saga Charp. Tous ceux-ci sont dispersés sur l'ancien continent.

Enfin les Gayllachires rappellent un peu par leur aspect général la forme des Grylliens; mais tous leurs caractères les placent parmi les Locustiens. Nous rattachons à ce groupe les genres Listroscelis, Gryllacris Serv., et Anoslostoma Gray. Leurs représentants habitent l'Amérique méridionale, l'Inde, l'Afrique, et même la Nouvelle-Hollande.

Ainsi, comme on le voit, l'Amérique méridionale est la patrie des trois quarts des espèces connues de Locustiens. L'Europe en nourrit un fort petit nombre.

Le geure Sauterelle (Locusta) se trouve réduit aujourd'hui aux espèces qui, offrant les caractères généraux des Locustiens et des Locustites, ont des élytres plus longues que les ailes, le sternum mutique, et le front tuberculé entre les antennes. Le type de ce genre Locusta, ainsi restreint par presque tous les entomologistes, est la seule espèce décrite, et en même temps la plus commune de la tribu dans notre pays : c'est la grande SAUTERELLE VERTE, Locusta viridissima Lin., si abondante dans les prairies et même sur les arbres, pendant la fin de l'été et surtout pendant l'automne, car plus tôt on la trouve ordinairement à l'état de larve ou de nymphe. C'est cet Insecte que les gens de la campagne, des environs de Paris et du nord de la France, désignent improprement sous le som de Cigale. Ce type du genre Sautetelle doit, en même temps, être considéré

comme le type de la tribu des Locustiens. Les Sauterelles en général, c'est-à-dire toute la tribu des Locustiens, forment l'un des groupes zoologiques les plus naturels et les plus nettement délimités. L'inégalité de leurs pattes et le développement des membres postérieurs, qui les rend propres au saut, suffiraient seuls pour les distinguer des Orthoptères coureurs, comme les Blattes, les Mantes et les Phasmes; la longueur et la ténuité de leurs antennes les séparent complétement des Acridiens, chez qui ces appendices ont une briéveté et une épaisseur constantes. Les Sauterelles ne sont, en réalité, étroitement liées qu'au groupe des Grylliens, et encore ces deux types sont-ils très distincts l'un de l'autre. Dans les Locustiens comme dans les Grylliens, les antennes sont longues et sétacées; mais, chez ces derniers, leur épaisseur est supérieure, et leur longueur moins considérable. Chez les uns et les autres , les élytres et les ailes antérieures sont pourvues à leur base d'un organe de chant formé par des nervures épaisses, laissant entre elles un espace plus ou moins circulaire transparent et fortement tendu : de là le nom de miroir donné à cette partie; mais son développement est moindre chez les Locustiens. Dans ces derniers, les organes du vol, en général très longs, sont parfaitement rabattus sur les parties latérales du corps pendant le repos; au contraire, chez les Grylliens, ils sont plus courts, et le corps étant ordinairement plus épais, les élytres ne sont pas rejetées sur les côtés. Les tarses des Locustiens sont toujours composés de quatre articles; tandis que chez les Grylliens en général, comme dans tous les Acridiens, ils n'en ont que trois. Cependant certaines différences à cet égard se faisant remarquer parmi les Grylliens, nous n'attachons au caractère fourni par le nombre d'articles aux tarses qu'une valeur fort secondaire. Enfin les Locustiens, par la présence seulement d'une tarière robuste chez les femelles, se distingueraient de tous les autres Orthoptères. Ces caractères les lient étroitement aux Grylliens; mais, chez ces derniers. l'oviscapte est toujours comparativement d'une ténuité très grande.

La tarière des Sauterelles, formée de deux lames cornées rapprochées l'une de l'autre pendant le repos, et s'écartant pour le passage des œuss dans l'acte de la ponte, varie notablement dans sa forme, suivant les espèces et les genres. Tantôt c'est un instrument en forme de sabre très peu courbé, tantôt, au contraire, c'est un instrument très recourbé en forme de serpe. Souvent aussi l'oviscapte est très fortement dentelé sur ses bords, vers l'extrémité. Sous le rapport de l'organisation, les Locustiens peuvent compter aujourd'hui parmi les types entomologiques les mieux connus (voyez la planche 76 [Insectes] de la nouvelle édition du Rèque animal de Cuvier, et les observations de M. Léon Dufour sur l'anatomie des Orthoptères : Mémoires des savants étrangers publies par l'Academie des sciences, t. VII, 1841). La grande Sauterelle verte a été sur-

Le système nerveux a été étudié avec détails. Le cerveau ou les ganglions cérébroîdes sont d'un médiocre volume. Le ganglion sous-œsophagien et les centres nerveux thoraciques sont presque également espacés et placés chacun dans leur anneau respectif. Les ganglions abdominaux très petits, comparativement aux noyaux thoraciques, demeurent distincts au nombre de six, le dernier étant notablement plus volumineux que les précédents : en un mot, le système nerveux des Sauterelles est fort peu centralisé. Comme chez tous les Orthoptères, le système nerveux de la vie organique est très distinct.

tout l'objet des investigations des anato-

mistes, ainsi que l'Ephippigera.

L'appareil digestif est très complexe. Le tube intestinal a une longueur qui excède d'environ une fois celle du corps. Il débute par un œsophage qui, aussitôt, se rensle plus ou moins, suivant son état de plénitude, en un jabot de forme oblongue. Le gésier qui lui succède est arrondi, d'une texture extrêmement résistante, et garni intérieurement de six rangées longitudinales de pièces triturantes semblables à de petites écailles plus ou moins aigues et très serrées les unes contre les autres. Le ventricule chylifique, qui offre l'apparence d'un vaste estomac légèrement bilobé antérieurement, se continue en un tube grêle, terminé par un bourrelet, autour duquel viennent s'insérer les canaux biliaires. Ceux-ci, réunis à leur origine en cinq faisceaux, sont grêles, en nombre très considérable, toujours entrelacés, et rampant sur une grande partie de la longueur du tube digestif. L'intestin qui fait suite à la portion grêle du ventricule chylifique est presque droit; il se renfle près de son extrémité en un rectum ovoide, présentant à sa surface six bandelettes longitudinales.

SAU

Les glandes salivaires sont très grandes; elles sont formées d'utricules nombreuses agglomérées par petits paquets, et venant déboucher dans le canal commun au moyen de conduits très grêles. La glande que M. Léon Dufour considère comme un réservoir est oblongue et cylindroide; son canal, réuni à celui des utricules salivaires, s'ouvre dans la bouche.

L'appareil respiratoire a un grand déreloppement chez ces Insectes. Les stigmates se font remarquer sur les côtés du prothonz et sur ceux de l'abdomen, sous un repli très prononce du tégument. Les trachées, pour ainsi dire, toutes tubuleuses chez les Sauterelles , sont en nombre extrêmement considérable. De chaque orifice stigmatique part un faisceau très volumineux. Ces trachées se ramifient sur tous les organes ; il est impessible d'indiquer ici la répartition exacte de tous ces tubes respiratoires : il faudrait entrer dans des détails que ne comporte pullement l'étendue de cet article. Neanmoins un fait curieux mérite d'être remarqué. Quand en vient à disséquer une Sauterelle vivante prise au repos, il est très ordinaire de trouver ces trachées, pour la plupart aplaties et contenant peu d'air; mais si l'on ouvre un de ces Orthoptères au moment où il vient de parcourir en volant un espace considérable, les tubes respiratoires sont à peu près remplis. Ce fait montre que les Locustiens, si bien partagés sous le rapport du développement de leur appareil respiratoire , n'est besoin de toute son activité que pour estcuter des voyages aériens.

Dans ce type entomologique, les trachées ont une légère coloration d'un jaune roussitre; cette nuance est due au contars du sang, qui pénètre entre les deux membranes trachéennes. Chez tous les Insectes dont le fluide nourricier présente une coloration grise ou jaunâtre, les trachées cessent d'ètre incolores.

Le vaisseau dorsal est garni, dans sa pertion abdominale, de fibres musculaires qui le maintiennent solidement fixé à la paroi supérieure. Les chambres ou cloisons, au nombre de buit, sont très marquées chez les Sauterelles. En isolant convenablement par la dissection le vaisseau dorsal, on les distingue même à l'œil nu ou avec le secours d'un très faible grossissement.

Les organes de la reproduction ont un développement considérable chez les Sauterelles. Les organes mâles sont volumineux et réniformes. A leur intérieur on les trouve constitués par un nombre énorme de petites capsules. Les vésicules séminales, en très grande quantité, forment deux groupes principaux: l'un, antérieur, composé des plus longues, dont la forme est tubulaire; l'autre, des plus courtes, dont la forme est plus vésiculeuse.

Les ovaires ont l'apparence de deux faisceaux conoïdes, occupant une graude portion de la cavité abdominale; ils sont composés d'une quarantaine de galnes ovigères, multiloculaires; le col des ovaires est tubuleux, et chacun d'eux s'ouvre dans l'oviducte exactement à la base de la tarière. La vésicule copulatrice est de forme oblongue, et du côté opposé il existe un conduit tubuleux qui paraît avoir pour fonction de sécréter l'enduit qui se dépose sur les œufs à leur passage dans l'oviducte.

Les habitudes des Sauterelles sont celles des autres Orthoptères herbivores. Elles vivent dans les prairies, dans les champs, souvent aur les arbres, dévorant les feuilles et les tiges des plantes; elles occasionnent ainsi des dégâts peut-être assez considérables; mais ces Orthoptères étant dans tous les pays peu nombreux, comparativement aux Acridiens qui vivent de la même manière, leurs ravages ont presque toujours passé à peu près inapergus.

Dans notre pays les Locustiens se montrent à l'état adulte dès le mois de juillet, et on les rencontre jusqu'au moment où les froids commencent à se faire sentir. Pendant les journées d'été et d'automne, et surtout pendant les soirées les plus chaudes, le chant des Sauterelles se fait entendre dans la campagne à d'assez grandes distances. Les mâles, qui seuls ont la faculté de produire un bruit pénétrant, par le frottement de la portion basilaire de leurs élytres, exécutent cette stridulation aigue dont le but principal est d'appeler la femelle pour l'acte de l'accouplement. Chez les espèces de Locustiens dont les organes du vol avortent plus ou moins, la faculté d'émettre des sons n'en existe pas moins. Les élytres des Ephippigers, rédifites à de simples écailles courbées et pourvues de nervures très saillantes et très robustes, venant à frotter l'une sur l'autre, produisent également une stridulation fort pénétrante. On a souvent l'occasion de s'en apercevoir pendant l'automne, quand on passe près des vignes, où se tiennent habituellement les Éphippigers.

Ainsi les Locustiens exécutent un chant d'une autre manière que les Acridiens : chez ces derniers il est produit par le frottement des pattes postérieures contre les élytres; chez les premiers les pattes ne sont nullement mises en jeu. Après le rapprochement des sexes, les femelles cherchent un endroit convenable pour y opérer le dépôt de leurs œufs. C'est dans la terre que ces insectes les enfouissent. La femelle, à l'aide de sa tarière, pratique une ouverture à la surface du sol, et bientôt après elle y dépose un ou plusieurs œufs, puis elle les recouvre de terre de manière à dérober complétement à la vue le trou qu'elle a d'abord pratiqué. La tarière a donc pour usage de permettre à l'animal de déposer ses œufs sous terre à une certaine profondeur,

Les œufs passent l'hiver ; les jeunes Sauterelles éclosent au printemps; d'abord d'une extrême petitesse, elles grossissent rapidement. Leurs formes, du reste, sont si semblables à celles de l'adulte, qu'on peut déjà reconnaître en général leur espèce avec toute certitude, malgré l'absence des organes du vol. Elles subissent trois mues ou changements de peau, sans qu'on distingue encore ni élytres ni ailes. On les dit alors à l'état de larves; mais après la quatrième mue, les ailes se montrent sous la forme de lamelles emmaillotées par une membrane. L'insecte est considéré à ce moment comme étant à l'état de nymphe. Peu de temps après, une cinquième mue s'opère; les élytres et les ailes, dépouiltées de leur membranes, s'étendent bientôt, et l'animal se trouve arrivé au terme de son développement.

Les Sauterelles émigrent certainement en diverses circonstances, comme le font les Acridiens; mais, vu leur rareté comparative, ges émigrations sont peu considérables; il paraît du reste que dans les localités ravagées par les Orthoptères sauteurs, les Locustiens s'unissent très ordinairement aux Acridiens pour émigrer vers des contrées où la végétation est encore florissante. Les Locustiens véritablement européens sont rangés aujourd'hui dans divers genres. Outre la grande Sauterelle verte (Locusta viridissima), nous citerons encore les Phanéroptères, dont le type appartient à notre pays (Phaneroptera lilifolia), espèce d'une forme extrêmement élégante et d'une belle couleur verte; les Xiphidions, dont le type se rencontre aux environs de Paris (Xiphidion fuscum Fabr.); les Decticus, qui se font remarquer par leur teinte grise ou brunâtre avec des taches plus obscures (D. verrucivorus, griseus, tessellatus); la seule espèce connue du genre Meconema (M. varia Fabr.); les Barbitistes, dont plusieurs sont communs, surtout dans l'Europe méridionale; le genre Ephippigera, dont le type est commun aux environs de Paris; l'Ephippigera des vignes (Ephippigera vitium Seur.), et quelques autres espèces très voisines d'Espagne et de Sicile: le Bradyporus dasypus, qui habite la Grèce et la Hongrie; et enfin le genre Saga, dont le type (Saga serrata Fabr.) se rencontre dans le midi de la France et dans une grande partie de l'Europe méridionale. Nous avons figuré dans notre Atlas, Insectes Orthoptères, pl. III, fig. 1, comme représentant du groupe des Sauterelles, la Sau-TERELLE A SIX POINTS, grande et belle espèce de l'lle de Madagascar.

*SAUTERIA (nom propre) Bor. CR. . Illépatiques.) Genre de la tribu des Marchantiées, établi par M. Nées d'Esenbeck Hep. Eur., IV, p. xxx et 139) sur le Lunularia alpina de M. Bischoff. Nous en avons nous-même (Alc. d'Orb., Voy. Amér. mérid. Bot., p. 56) ajouté une seconde espèce sous le nom de S. Berteroana. Voici les signes auxquels on reconnaîtra ce genre bien distinct des Lunulaires : Réceptacle femelle pédonculé, bi-quadripartite, à lobes fructiferes rarement soudés dans leur bord , le plus souvent, au contraire, divisés jusqu'à la base et dépourvus, dans l'intervalle, de toute espèce d'appendice. Pédoncule pâle, continu avec la fronde, nu à sa base. Involucres monocarpes, aussi nombreux que les lobes, formant avec ceux-ci autant de tubes campanulés et s'ouvrant au sommet en un large orifice plurifide. Périanthesul. Coiffe persistante, pyriforme campanulée, à déhiscence irrégulière, aussi longue que l'involucre ou le dépassant quelque peu. Capsule globuleuse, s'ouvrant en quatre ou six valves qui n'atteignent que son milieu. et munie d'un pédicelle dont la longueur n'excède pas celle de l'involucre. Elaieres bi- ou quadrispires, caduques et naissant à la base intérieure de la capsule. Inflorescence måle inconnue. Point d'appareil gemmifere. La fronde qui supporte les réceptacles est simple ou à peine bisurquée et se continue par le sommet. Assez semblable en apparence à celle de certaines Riccies, elle est dépourve de nervure, mais sa superficie supérieure est aréolée et munie de pores, tandis que l'inférieure porte des squames imbriquées et des radicelles. Les deux espèces coapues habitent les hautes montagnes ou les régions alpines des deux hémisphères.

SAUTEUR, ois. - Nom vulgaire d'une espèce de Gorfou. Voy. ce mot.

SAUTEUR DE ROCHER. WAM. - Une espèce d'Antilope (voy. ce mot), plus connue sous le nom de Klippspringer, perte quelquefois cette dénomination. (E. D.)

SAUTEURS. MAN. — Quelques Marsupiaux, ainsi qu'il a été dit aux mots Salientia et Saltatoria, ont reçu le nom de Sasteurs, dénomination parfois aussi appliquée aux Garboises. (E. D.)

*SAUTEUSES. Saltatoriæ. ARACIM. — Walckenaër, dans le tome premier de see Histoire naturelle des Insectes aptères, désipte sous ce nom la première famille du geure des Saltiques (Atte), et dont les espèces qui la composent ont les pattes grosses et courses dans les femelles. Cette famille rensferme un très grand nombre d'espèces, et, parmi celles qui peuvent la représenter, je citerai le Saiticus lanicus de Walckenaër. (H. L.)

*SAUTIERA. BOT. PH.— Genre de la l'amille des Acanthacées, tribu des Dicliptèrées, établi par M. Decaisne (in Nouv. Ann. Mut., Ill., 283). Herbes de l'île de Timor. Foyez ACANTHACÉES,

SAUVAGESIA (nom propre). DOT. PH. —
Genre de la famille des Sauvagisiées, établi
par Linné(Gen. n. 286). On en commaît ? ©
8 espèces, parmi lesquelles nous citemes

comme type le Sauxag. erecta Linn. Cette espèce croît depuis le Mexique jusqu'aux provinces extrattopicales du Brésil. Ses feilles sont mucilagineuses; les nègres de Cayenne l'emploient en guise d'herbe potagier, et les Péruviens l'estiment comme remée pectoral.

(J.)

SAUVAGESIEES. Sauvagesiæ. BOT. PH. - Famille de plantes dicotylédonées, polypetales, hypogymes, ainsi caractérisée: Calice de cinq folioles imbriquées, libres ou plus ordinairement réunies par leur base, quelquelois les deux extérieures plus petites. Autant de pétales alternes, constamment onguiculés, à préfloraison tardive. Étamines hypogynes, toutes ou seulement les cinq alternipétales anthérisères; dans ce dernier as, un ou deux rangs plus extérieurs d'étamiles stériles, l'un constant, composé de ing étailles pétaloïdes quelquefois soudées en un tube et oppositipétales, l'autre situé to debors, et existant dans un seul genre, composé de filets colorés en nombre indéfini ou défini et alors alternipétales; filets des étamines fertiles courts, soudés à la base aver les écailles; anthères dressées, biloculaires, extrorses, s'ouvrant par une fente diss toute leur longueur ou seulement à leur sommet. Ovaire libre, sessile ou conslamment stipité, composé de trois valves carpellaires, tantôt se touchant seulement par leurs bords, tantôt réfléchies plus ou moins l'intérieur, et même quelquefois au point ie former en bas trois loges incomplètes. style terminal cylindrique ou en massue, terminé par un stigmate entier ou tridenté. Prules nombreux, anatropes, insérés sur leut rangs au bord libre des valves. Graines ovoides ou allongées, à test scrobiculé ou plus ratement lisse et alors bordé d'une aile stroite, membraneuse , à hile basilaire. Emmon droit, dans l'axe d'un périsperme barnu qu'il égale en longueur, à cotylédons ourts, à radicule cylindrique tournée du ité du hile. Les espèces sont des herbes anuelles ou plus communément des sousmisseaux, très glabres et luisants, à feuils alternes, souvent rapprochées et imnquées, simples, entières, lancéolées ou néaires, quelquefois bordées de points glanlieux, a pécioles tres courts ou auls, avec Bi supules persistantes, souvent ciliées. is fleurs blanches, roses, violacées ou plus rarement jaunes, sont solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles supérieures, ou, par le passage de celles-ci à la forme de bractées, forment des grappes ou panieules terminales. Ces espèces s'observent toutes dans l'Amérique tropicale, excepté une seule, répandue sur presque toute la zone équatoriale. Leurs propriétés sont encore mal connues.

GENRES.

Sauvagesia, L. (Sauvagea, Neck.-Iron, P. Br.)-Lavradia, Villoz.-Luxemburgia, St Hil. (Plectanthera, Mart.). (Ad. J.)

SAUVEGARDE. Salvator, REPT.—Genre de Reptiles de l'ordre des Sauriens créé par G. Cuvier, qui leur applique la dénomination latine de Monitor que l'on a aussi quelquesois donnée aux Varans (voy. ce mot), et adopté par MM. Duméril et Bibron, qui le désignent en latin sous le nom de Salvator. Le genre Sauvegarde est un démembrement de celui des Tupinambis de Daudin, et correspond aux Tejus de Merrem, aux Podinema et Ctenodon de Wagler, et aux Exypneustes de M. Kaup.

Le genre Sauvegarde est ainsi caractérisé par MM. Duméril et Bibron : Langue à base engainante, fort longue, très extensible, divisée à son extrémité en deux filets grêles. lisses, à papilles rhomboïdales; palais non denté; dents intermaxillaires légèrement aplaties de devant en arrière, offrant deux ou trois échancrures à leur sommet; premières dents maxillaires en crocs; les suivantes droites, comprimées, tricuspides dans le jeune âge, tuberculeuses dans les vieux sujets; parines s'ouvrant sur les côtés de l'extremité du museau, entre une naso-rostrale, une naso-frénale, et la première labiale supérieure des paupières; une membrane du tympan tendue à fleur du trou de l'oreille; peau de la région inférieure du cou formant deux ou trois plis transversaux simples; dos revêtu de petites écailles anguleuses, lisses, non imbriquées, disposées par bandes transversales; plaques ventrales plates, lisses, quadrilatères, oblongues, en quinconce; des pores fémoraux; pattes terminées chacune par cinq doigts légèrement comprimés, non carénés en dessous : deux des postérieurs ayant une petite dentelure à leur bord interne ; queue cyclo-tétragone, un peu comprimée en arrière.

La taille des Sauvegardes est considérable, car elle atteint parfois plus d'un mètre. Ces animaux appartiennent aux contrées chaudes du Nouveau-Monde; les lieux qu'ils habitent ordinairement sont les champs et la lisière des bois, quoique pourtant ils ne grimpent jamais sur les arbres; mais ils fréquentent aussi, dit-on, les endroits sablonneux, où ils se creusent des terriers dans lesquels ils se retirent pendant l'hiver. Suivant d'Azara, les Sauvegardes, quand ils sont poursuivis, et qu'ils rencontrent, soit un lac, un étang ou une rivière, s'y jettent pour échapper au danger qui les menace, et n'en sortent que lorsque tout motif de crainte leur semble avoir disparu. Ces Reptiles n'ont pas, il est vrai, de pattes palmées; mais leur longue queue, un peu comprimée, devient sans doute, dans cette circonstance, une sorte de rame dont ils se servent avec avantage. D'Azara ajoute que les Sauvegardes se nourrissent de fruits et d'Insectes; qu'ils mangent aussi des Serpents, des Crapauds, des Poussins et des œufs; il prétend même qu'ils recherchent le miel, et que pour s'en procurer, sans avoir rien à redouter de la part des Abeilles, ils exécutent un certain manège, qui consiste à plusieurs reprises, en s'enfuyant chaque fois, à donner un coup de queue contre la ruche jusqu'à ce qu'ils soient parvenus à chasser les Abeilles. Ces derniers faits n'ont pas été vérifiés sur les lieux d'une manière certaine : mais M. Bibron a trouvé dans l'estomac de tous les individus qu'il a ouvert de nombreux débris d'Insectes, et même une fois, à des débris de Coléoptères, à des restes de Chenilles tout ratatinés, il a vu mêlés des lambeaux de peau et des portions d'os qui avaient certainement appartenu à une espèce d'Ameiva.

On ne place que deux espèces dans ce genre; ce sont :

1º Le Sauvegarde de Mérian, Salvator Meriana Duméril et Bibron; Lacerta Tecuizin minor seu Teiuguaca Nova Hispania Seba; Lacerta Teguizin Linné, Gm., Pennant; le Sauvegarde d'Amérique G. Cuvier; Tupinambis monitor Hasselt, Wied., Spix; Tejus monitor Merrem, Wied.; Podinema Teguizin Wagler, Wiegmann. Il a pour caractères principaux: Région frénale offrant deux grandes plaques en arrière de la

naso-frénale : bord supérieur de la tempe garni de cinq ou six scutelles de granfeur médiocre. Ce Saurien atteint 4 ou 5 piels de longueur; sa coloration est, en dessus, d'un noir quelquefois très foncé, sur lequel une belle couleur jaune se répand sous forme de taches, tantôt très petites et irrégulièrement disséminées, tantôt, au contraire, assez grandes et disposées de manière à produire des bandes transversales, et le plus ordinairement deux raies qui s'étendent, l'une à droite, l'autre à gauche, depuis l'asgle de l'occiput jusqu'à la racine de la queue, en longeant le bout du côté du cou et la partie latérale du tronc; le dessus de la tête et celui des membres sont plus ou moins semés de gouttelettes jaunes : on en voit égilement sur la queue, qui est annelée de jaune et de noir dans les deux tiers posterieurs de son étendue; toutes les régies inférieures sont jaunes, marquées en travers de bandes noires, plus ou moins étroites, nettement imprimées, d'autres fois interrompues et faiblement indiquées. Le jeune âge varie un peu de l'adulte, surtout es ce que les individus présentent, sur toute la longueur du cou et du dos, des bandes noires bien larges et bien nettes, appliquées transversalement sur un fond brun uniforme. Cette espèce est répandue dans toute l'Amérique méridionale et dans plusieurs Astilles.

2º Le SAUVEGARDE PONCTUÉ DE NOR, Selvator nigropunctatus Duméril et Bibron; Lacerta Tecuixin Séba; Tupinambis sugrepunctatus Spix; Ctenodon nigropuncialul Wagler, Wiegmann. Il a pour caracters: Region frenale offrant une seule grante plaque en arrière de la naso-frénale; boré supérieur de la tempe garni de quatre graudes scutelles. De la taille du précédent Le système de coloration s'en rapproche également beaucoup, et n'en diffère giere qu'en ce que les régions inférieures du corps, et particulièrement la gorge, au lies Cèue marquées de bandes transversales poires, sont semées assez irrégulièrement de taches de la même couleur. Cette espèce, comme celle qui précède, se trouve, assez commenément, dans presque toute l'Amérique me ridionale.

Le Sauvegarde ponctué de noir est le tips du genre Ctenodon Wagler, établi sur et que, par opposition au genre Padinenis, qui renfermerait le Sauvegarde de Mérian, il aurait eu seul les dents intermaxillaires detelées; mais, d'après MM. Duméril et Bibron, ce caractère n'est véritablement pas etat; car les Podinèmes et les Cténodons ou les uns et les autres, lorsqu'ils sont jeunes, le sommet de leurs dents incisives marqué de petites dentelures.

Le Sauvegarde Lézardet est le type du gere Crocodilure (voy. ce mot), et il et indiqué sous les dénominations de Crocodiums amazonicus Spix; C. ocellatus Spix; C. lacertinus Duméril et Bibron.

(E. D.) SAVACOU. Cancroma. ois. - Genre de l'ordre des Échassiers, de la famille des Ardeidées (Hérons) de Vigors, de celle des Cultirostres de G. Cuvier; caractérisé par un bec très large, très évasé, à arête convere en dessus, à mandibule supérieure terminée en crochet, creusée d'un sillon profond depuis les narines jusqu'à la pointe. et a bords tranchants; des narines oblongoes, percées à la base du sillon, et en parlie recouvertes par um rebord membraneux : le tour des yeux et la gorge nus; des tarses allongés aréolés; des doigts antérieurs soudés par un repli membraneux; un pouce articulé sur le bord interne, long, portant en entier sur le sol; l'ongle du doigt du milien pectiné sur le bord interne; des ailes amples et dépassant la queue, qui est courte.

Suf la forme extraordinaire du bec, les Suacous sont de vrais Hérons : aussi ont-ils loujours été placés, avec raison, à côté de ceu-ci.

On ne connaît jusqu'ici d'autre espèce que le Savacou HUPPÉ, Cancr. cochlearia et cancrophaga Linn. (Buff., pl. enl. 38 et 369). Le plumage de cet oiseau varie beaucoup: le mâle adulte a le dessus de la tête. une huppe, le derrière du cou, et une plaque de chaque côté, noirs; tout le dessus de corps d'un gris plus ou moins clair, plus on moins bleuâtre; les joues, le bord de l'aile, la poitrine et le dessous du corps blancs; la mandibule supérieure noirâtre, l'inferieure blanchatre. Quelques individus, que l'on croit être des semelles, ont tout le manteau gris-blanc bleuatre, et les parties nférieures d'un noir mêlé de roux; d'aules sont entièrement roussatres, à l'exception de la tête qui est noire : ces derniers sont probablement des jeunes.

Le Savacou huppé se trouve dans la Guiane et au Brésil. Il habite les savanes noyées, et se tient le long des rivières où la marée ne monte pas; c'est là que, perché sur les arbres qui avoisinent les eaux, il attend le passage des Poissons, dont il paratt faire sa principale nourriture, et sur lesquels il tombe, dit-on, en plongeant : on prétend qu'il se nourrit aussi de Crustacés et de Mollusques. Lorsqu'il est irrité, il redresse les longues plumes qui ornent son occiput, et s'élance avec fureur sur l'objet qui excite sa colère en frappant vivement ses mandibules l'une contre l'autre, à la manière des Cigognes. (Z. G.)

SAVALLE, roiss. — Nom vulgaire des Mégalopes.

SAVASTANIA, Neck. (Elem., n. 795). BOT. PH. — Syn. de Tibouchina, Aubl.

SAVIA, Rafin. (in New-York Medic. Reposit., II, Hex., V). Bot. PH. — Syn. d'Amphicarpæa, Elliott.

SAVIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Buxées, établi par Willdenow (Spec., IV, 771). L'espèce type, Savia sessiliflora (Croton sessiliflorum Sw.), est un arbuste qui crolt à Saint-Domingue.

SAVIGNYA. ABACHN.—Blackwall, in Annals and Magazine of natural history, désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Araignées. (H. L.)

SAVIGNYA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Vellées, établi par De Candolle (Syst., II, 283; Prodr., I, 787). L'espèce type, Savig. Ægyptiaca (Lunaria parviflora Del.), est une herbe qui, comme son nom l'indique, crolt en Égypte.

SAVONIER. Sapindaces, à laquelle il donne son nom, de l'Octandrie trigynie dans le système de Linné. Les végétaux qui le forment sont des arbres répandus dans toute la zone intertropicale; leurs feuilles sont abternes, dépourvues de stipules, brusquementé pennées, à folioles entières, souvent marquées de points translucides. Leurs fleurs sont polygames, disposées en grappes rameuses, qui prennent souvent l'apparence d'une panicule terminale par suite de l'avortement

des feuilles sur les rameaux supérieurs ; elles présentent : un catice à cinq divisions profondes, égales entre elles; une corolle de eing pétales parfois pourvus d'une petite écaille sur leur onglet ; un disque entier ou crénelé qui occupe le fond du calice; huit ou dix étamines à filets libres; un pistil à ovaire central, sessile, creusé le plus souvent de trois loges uni-ovulées, à style simple, terminé par un stigmate peu profondément bi-trilobé. A ces fleurs succède un fruit charnu, rarement trilobé, plus habituellemest bi ou unilobé, par suite de l'obliteration d'une ou deux loges de l'ovaire; ces lobes sont arrondis et renferment chacun une seule graine dressée.

L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Savonien usuel, Sapindus Saponaria Linn., qui croît naturellement dans les Antilles et dans les parties chaudes du continent américain. C'est un arbre de taille moyenne, dont les feuille, pennées présentent trois ou quatre paires de folioles ovales, lancéolées, entières, parmi lesquelles les terminales sont longuement acuminées, et ont leur pétiole commun ou rachis largement ailé. Son fruit est globuleux, à peu près du volume d'une grosse cerise. A sa maturité parfaite, il est rouge et formé d'une chair visqueuse, demi-transparente, amère. Il renferme une graine de laquelle on extrait une huile bonne à brûler et même à manger, lorsqu'elle est fraiche. Ces fruits se distinguent par une singulière propriété qui a valu à l'espèce et au genre entier le nom de Savonier. Leur pulpe agit comme une sorte de savon naturel; elle fait mousser l'eau et lui donne la faculté de dégraisser le linge. comme le ferait de l'eau de savon ordinaire. Même à l'état sec ils conscrvent, quoiqu'? un degré moindre, cette propriété qu'ils doivent à la présence d'une assez forte proportion de Saponine. La racine de ce Savonier possède la même propriété, mais moins marquée qu'elle ne l'est de : son fruit.

Des propriétés analogues distinguent d'augres Savoniers, tels que les Sapindus lauripolius Vahl, Sapindus aromaticus Vahl, et quelques autres indigènes de l'Asie tropicale. Quant au Sapindus Saponaria, il se distingue en outre par l'astringence de son écorce et de sa racine, qui sont usitées pour co motif comme toniques amers. M. Cambessèdes a fait connaître (F.or. Bras. merid., I. p. 391) une espèce de Savonier à laquelle il a donné le nom de Savonier à laquelle il a donné le nom de Savonier construit, S'apiadus esculentus Cambo, dont les fruits sont bons à manger et sout même très estimés des Brésiliens. Elle croît au Brésil, dans la province de Minas Gerae, sur la lisière de ces bois qui se dépouillest de feuilles chaque année et qu'on nomme Cattingas. Une autre espèce à fruit comessible est le S'apiadus S'enegalensis Poir., dont le fruit a une saveur douce et vineuse qui en fait un aliment fort recherché des nêgres et des colons du Sénégal. (P. D.)

SAVONNIER. Rypticus. rosss. — Gene de l'ordre des Acanthoptérygieus, famille des Percoides, établi par G. Cuvier (Règue aimal, t. II, p. 144), et caractérisé de la manière suivante: Opercules et préoperules épineux sans dentelures, ni aux uns, ni aux autres; dents en velours; écailles petites et cachées sous l'épiderme; dorsale non échacrée et garnie d'un très petit nombre d'épines (3 ou 4).

Ce genre ne comprend encore que deux espèces décrites par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. III, p. 601. Ce sont les Savonnien commen, Rypticus superaceus G. Cuv. et Valenc. (Amthias id. Bt., Schn.) et Savonnien santé, Rypticus arematus G. Cuv. et Val. Toutes deux vivent dans les mers des régions chaudes de l'Amérique méridionale. Leur taille varie de 20 à 25 centimètres. Le nom de Savonnier qui a été donné à ces Poissons vient de la matière onctueuse et gluante dont leur peau est recouverte, et qui mousse comme du savon lorsqu'on la frotte avec la main. M.

SAXICAVE. Suzicava (saxum, rocher; mva, cave). Not.. — Genre de Conchifera dimpaires, formant avec les Bysomies, dans l'ordre des Enfermés, une famille distincte, caractérisée par l'absence presque complète de dents cardinales à la coquille qui est bàillante, avec le ligament extérieur en même temps. Le manteau est prolongé en deux siphons charnus réunis, et le pied très petit sécrète un byssus. Les Saxicaves ont beur coquille transverse, inéquilatérale, plus courir et obtuse en avant. Cette coquille est rendue irrégulière par leur mode d'habitation dans les pierres calcaires, qu'ellessavent creusser un moyen d'une sécrétion, ou plus problablement

na moyen des courants d'eau passant sur leurs branchies, et chargée d'acide carbonique après avoir servi à la respiration. L'intérieur des valves montre deux impressions musculaires et une impression palléale échancrée posterieurement. Les Byssomies en différent parce qu'elles ne sont pas perforantes, c'està-dire ne percent pas les pierres pour s'y loger, mais restent fixées par leur byssus. Le genre Sazicave fut établi par M. Fleuriau de Bellevue en 1802, et adopté par Lamarck, qui le plaça d'abord dans la famille des Solénacées, et plus tard dans la famille des Lithophages, en y comprenant le petit genre que Cuvier nomma Byssomie; ce dernier auteur n'admettait pas le geure Saxicave, que M. de Blainville, au contraire, conserve avec les Byssomies et les Glycimères dans sa famille des Pyloridées. M. Deshayes, qui a fait connaître plusieurs espèces fossiles de Savicaves, admet également ce genre, en y comprenant, sous le nom de Saxicava rhomboides, la Donax rhomboides de Poli ou Solen minutus de Linné, que Lamarck avait inscrit sous ce dernier nom, en même temps qu'il en faisait, sous le nom d'Hiatella arctica. un genre de sa famille des Cardiacées. La même coquifle à l'état fossile a d'ailleurs aussi été nommée par Broechi Mya elongata. L'espèce type du genre Saricave est la S. rugosa Lamk., des côtes occidentales de France et de la mer du Nord , dont une simple variété est décrite par Lamarck sous le nom de S. gallicana. C'est le Mytilus rugosus de Linné. (Dus.)

SAXICOLA. ors. - Nom générique latin donné par Bechstein aux Traquets. (Z. G.) SAXICOLIDÉES, Saxicolida, ois, -M. de Lafresnaye, dans son Essai d'une nouvelle manière de grouper les genres et les espèces de l'ordre des Passereaux, d'après leurs rapports de mœurs et d'habitation (Revue zool, 1839, p. 161), a établi tous ce nom une famille qui, outre les Traquels, comprend encore un certain nombre d'Oiseaux dont on a fait des Merles, des Fauvettes, des Rubiettes, etc. En général, tes Oiseaux habitent les terrains secs et rocailleux, nichent à couvert et pondent des œus de couleur bleu-clair ou bleu-verdâtre. Pour M. de Lafresnaye, cette famille, ainsi taractérisée, comprend les quatre groupes Puivants :

1º SANICOLIDE HUNICOLE et RUPICOLE, renfermant les genres Petrocinæla, Argya', OEmanthe, chammobia; 2º SANICOLIDE ANUFLATORIE dont font partie les genres Sialis et Accentor; 3º SANIDOLIDE DUNICOLE, composé du seul genre Saxicola; et 4º SANICOLIDE STLVIARE, qui ne comprend également quele genre Phanicura. Cette famille, si l'on en excepte le genre Accentor et peut-être le genre Argya ou Chatops, est assez naturelle. (2. G.)

SAXICOLIDES, ois. — Genre de la famille des Merles établi par M. Lesson sur une espèce qu'il a désignée sous le nom spécifique d'Erythrurus. (Z. G.)

SAXICOLINÉES. Saxicolina. ois. -Sous-famille correspondant en grande partie à la famille des Saxicolidées de M. de Lafresnaye. Swainson qui en est le fondateur la rapporte à sa famille des Sylvidæ. G.-R. Gray y comprend les genres Copsychus, Ruticilla, Nillava, Siphia, Cyanecula, Calliope, Rubecula, Sialia, Petroica, Hylodes, Symmorphus, Origma, Thamnobia, Campicola, Saxicola et Fruticicola. Le prince Ch. Bonaparte, qui a également adopté cette sousfamille, y rapporte encore les genres Petrocincla et Petrocossyphus, que l'on place généralement dans la famille des Mérulidées (Z. G.)

SAXIFRAGACÉES. Saxifragacea. BOT. PR. - Groupe de plantes dicotylédonées, polypétales, périgynes, qui en comprend plusieurs, distinguées par les uns comme de simples tribus, par d'autres comme autant de familles. Leurs caractères communs, par suite de cette réunion, plus vagues et moins définis, sont les suivants : Calice de cinq folioles, dont le nombre, plus rarement, peut se réduire jusqu'à trois ou monter jusqu'à dix, distinctes on, plus généralement, soudées entre elles en un tube qui, souvent, se soude avec la totalité ou une partie de l'ovaire. Pétales en même nombre et alternes, insérés sur une lame glanduleuse qui tapisse le tube calicinal, entiers ou divisés, égaux ou quelquefois inégaux, dans quelques cas rares manquant complétement. Étamines insérées de même, en nombre égal et alternes aux pétales ou en nombre double, à filets libres, à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre ou soudé avec le calice en tout

ou en partie, composé le plus souvent de deux carpelles, plus rarement de trois à six. distincts ou réunis plus ou moins haut, formant par leurs bords réfléchis à l'intérieur des cloisons complètes ou incomplètes, dont le bord est garni dans toute sa longueur, ou seulement à la base ou au sommet, d'ovules anatropes en nombre le plus ordinairement indéfini. Autant de styles distincts, ou soudés entre eux dans une étendue plus ou moins grande, munis chacun d'un stigmate simple. Fruit généralement capsulaire, dont les carpelles , à la maturité , se séparent de baut en bas en dedans. Graines menues, à test lisse ou scrobiculé, glabre ou velu, quelquefois prolongé en aile; embryon situé dans l'axe d'un périsperme charnu et épais, qu'il égale à peu près ou n'égale pas en longueur, à cotylédons courts, demi-cylindriques, à radicule tournée vers le hile, et, par conséquent, en haut, en bas ou en dedans, suivant que la graine est pendante. dressée ou horizontale.

GENRES.

Tribu 1. - SAXIFRAGÉES.

Herbes à feuilles alternes ou opposées, dépourvues de stipules (à moins qu'on ne considère comme telles les bords du pétiole souvent dilaté à sa base). Elles habitent en plus grande abondance les régions froides, soit en latitude, soit sur les montagnes même tropicales, et s'avancent jusqu'aux limites de la végétation.

Eremosyne, Endl. - Donatia, Forst. --Vahlia, Thunb. (Russelia, L. F. - Bistella, Del.) - Nimmoia, Wight. - Boykinia, Nutt. - Zahlbrucknera , Reich. (Oreosplenium , Zahlbr.) - Saxifraga, L. (Porphyrion, Aizoonia, Dactyloides, Eropheron, Micranthes, Arabidia, Micropetalum et Hirculus, Tausch. - Antiphylla, Chondrosea, Muscaria, Megasea, Dermasea, Spathularia, Robertsonia, Aulaxis, Cotylea, Lobaria, Ciliaria et Leptasea, Haw. - Hydatica, Neck. - Bergenia, Mench .- Geryonia, Schr .- Diptera, Bork. - Ligularia, Duv. - Kingstonia, Gray) -Leptarrhena, R. Br. - Lutkea, Bong, (Eriogynia, Hook.) - Lepuropetalum, Ell. (Cruptopelalum, Hook. - Pyxidanthera, Muhl.) - Chrysosplenium, Tourn. - Heuchera, L. - Tolmica, Torr. Gr. - Mitellopsis, Meisn.

(Drummondia, DC.) — Mitella, Tours. — Tellima, R. Br. (Lithophragma, Nutt.)—Turella, L. (Blondia, Neck.) — Hoteia, Mort., Decaisne. — Neillia, Don. — Astilbe, Ham. — Oresitrophe, Bung.

Tribu 2. - CUNONIACEES.

Arbrisseaux ou arbres, à feuilles opposées, simples ou composées, à larges stipules interpétiolaires. Ils sont répandus dans la nome tempérée de l'hémisphère austral, surtout dans l'Australie, rares dans l'Amérique tropicale, et il ne s'en trouve pas en-deçà du tropique du Cancer. Plusieurs produisent des sucs gommeux.

Codia, Forst. — Callicoma, Andr.— Calycomis, R. Br. — Aphanopetalum, Endl.— Ceratopetalum, Sm. — Schizomeria, Dea. — Platylophus, Don.—Anodopetalum, Cun. — Weinmannia, L. (Windmannia, P. Br.) — Leiospermum, Don. — Ackama, Cunn. — Pterophylla, Don. — Arnoldia, Bl.— Gumillea, R. Pav. — Caldeluvia, Don. Dieterica, Ser.) — Cunonia, L. (Osterdychia, Burm.) — Geissois, Labill. — Belangera, Cambess. (Polystemon, Don.)—Lamanonia, Fl. fl.

On cite à la suite, avec doute, quelques autres genres: Adenilema, Bl.; Peilocaiyas, Korth.; et le Baucra, Kenn., dont quelques auteurs ont fait une petite famille particulière des Baucracées.

Tribu 3. - Hydrangers.

Arbrisseaux à feuilles opposées, simples, sans stipules. Assez abondants dans le nord de l'Amérique et de l'Inde, ainsi qu'au Japon; rares au Pérou et à Java.

Hydrangea, L. (Hortensia, J. — Peaulie, Comm. — Primula, Lour.) — Cardiandra, Sich., Zucc. — Platycrater, Sich., Zucc. — Schizophragma, Sich., Zucc. — Jameris, Torr., Gr. — Cornidia, R. Pav. (Sarvestyles, Presl.) — Adamia, Wall. (Cyanitis, Beanw.) Broussaisia, Gaud.

Enfin M. Endlicher fait une quatrième tribu des Escalloniées, que nous avons traitée autre part comme famille distincte, et cite à la suite deux petits groupes, composés jusqu'ici, l'un d'un seul, l'autre de deux genres seulement, les Rousséacées et les Brexiacées.

(Ab. J.)

SAXIFRAGE. Saxifraga (saxa, les re-

thers; frangere, briser; comme croissant dens les fentes des rochers). Bor. PH. - Grand genre de la famille des Saxifragacées, à laquelle il donne son nom, de la Décandrie dirynie dans le système de Linné. Les plantes qui le forment sont des herbes vivaces qui crossent, pour la plupart, dans les parties tempérées et froides de l'hémisphère boréal, principalement sur les grandes chaînes de montagnes, et dont quelques unes habitent l'Amérique, même dans ses parties les plus chaudes, mais en se maintenant alors à de grandes bauteurs. Leurs feuilles sont souvent charages ou cortaces; les radicales forment généralement une rosette dans le bas de la plante, tandis que les caulinaires sont alternes ou, fort rarement, opposées. Leurs feurs sont d'ordinaire en grappe simple ou composée, parfois modifiée en corymbe. et elles présentent les caractères suivants : Calice libre ou plus souvent adhérent à la base de l'ovaire, à cinq lobes plus ou moins profonds; corolle à 5 pétales périgynes, presque toujours égaux; dix étamines péfignes; ovaire offrant tous les degrés entre use indépendance complète et une adhérence presque totale, à deux loges multi-ovulées, surmonté de deux styles, que terminent deux stigmates obtus. A ces fleurs succède me capsule biloculaire, terminée supérieutement par deux becs dans l'intervalle desquels elle s'ouvre par déhiscence loculicide.

Ces plantes jouent un rôle très important lass notreflore, dans laquelle elles figurent var caviron 40 espèces; de plus quelques mes d'entre elles sont communément culirées dans les jardins. Aussi devons-nous van arrêter sur elles quelques instants.

a. Pophyrion Tausch. Calice longuement amosépale, dressé, persistant, libre ou déreat. Graines anguleuses, lisses ou ru-reuses. Feuilles opposées, coriaces ou un u charmues, persistantes. Fleurs rouges, facées, rarement jaunes. A ce sous-genro partiennent trois petites espèces de notre ne, qui croissent dans les Alpes et les rénées à des hauteurs considérables, et arrivent même jusqu'aux limites de la pétation. Ce sont les Sazifraga oppositi-ia Lin., S. retura Gouan, S. biflora All. b. Aizoonia Tausch. Calice longuement mosépale, dressé, persistant, adhérent. libes ovales-trigones, rugueuses. Feuilles

alternes, sessiles, épaisses et coriaces, d'un vert plus ou moins glauque, persistantes. entourées d'une bordure cartilagineuse, entière ou dentelée. Fleurs blanches, jaunes, plus rarement rouges .- Ici se rangent plusieurs de nos espèces indigènes. La plus commune d'entre elles est la Saxifrage Aizoon, Saxifraga Aizoon Lin., qu'on rencontre sur toutes nos montagnes, à des hauteurs moyennes. La plus remarquable peut-être pour la beauté est la S. longifolia Lapeyr., magnifique plante très commune dans les Hautes-Pyrénées, et qui formerait un très bel ornement pour nos jardins, si elle ne se refusait à peu près entièrement à la culture. Cette Saxifrage est d'une rare élégance tant par sa rosette formée d'un grand nombre de feuilles linéaires, un peu plus larges dans leur extrémité. obtuses, entourées d'un rebord cartilagineux, crénelé, que par sa longue grappe paniculée, qui atteint quelquefois 4 et 5 décimetres de long, et qui, dans toute cette longueur, porte un nombre très considérable de fleurs blanches un peu jaunâtres. Nous l'avons vue fleurir quelquefois dans le jardin botanique de Toulouse.

c. Dactyloides Tausch. Calice longuement gamosépale, dressé, persistant, adhérent. Graines rugueuses. Feuilles alternes, herbacées, vertes, planes, entières ou lobées, non marginées, rarement persistantes. Fleurs blanches, jaunatres, rarement rouges. Les nombreuses espèces renfermées dans ce sousgenre sont souvent d'une détermination difficile: dans plusieurs cas, leurs formes semblent se rattacher l'une à l'autre ou même être réunies par des transitions presque insensibles. L'une des plus belles, si ce n'est même la plus belle d'entre elles, est la Saxi-FRAGE AQUATIQUE, Saxifraga aquatica Lap., dont la tige ascendante atteint de 3 à 5 décimètres de haut, dont les feuilles, en coin à leur base, sont divisées dans leur moitié supérieure en trois ou cinq lobes trifides eux-mêmes; ses fleurs sont grandes et blanches. Une espèce fort commune de cette même section est la Saxifrage Granulée, Saxifraga granulata Linn., connue vulgairement sous les noms de Sanicle de montagne, Cassepierre. Elle se trouve, non seulement sur les montagnes, mais encore et surtout en plaine, dans les prés secs et sur les bords des bois.

On la cultive comme espèce d'ornement à une exposition fraiche et dans une terre légère. Elle doit son nom spécifique aux bulbilles nombreux que porte la souche et dont la réunion ressemble à un amas de très petits tubercules. Ces petits corps fournissent un moven facile pour la multiplier.

d. Bergenia Mœnch. Calice gamosépale à sa base, non adhérent, à lobes obtus, ascendants. Graines anguleuses, lisses. Tige sous-frutescente à sa base, généralement épaisse. Feuilles coriaces, persistantes, grandes, à pétiole élargi par sa base. Une espèce de ce sous-genre est aujourd'hui fort répandue dans les jardins. Nous voulons parler de la SAXIPRAGE A FEUILLES ÉPAISSES, Saxifraga crassifolia Lin., vulgairement connue sous le nom de Saxifrage de Sibérie. Dans nos jardins, elle fleurit des le commencement du printemps. On cultive aussi la Saxifrage ligulée, Saxifraga ligulata Wall., espèce voisine de la précédente et originaire du Népaul.

e. Micranthes Tausch. Calice gamosépale à la base, non adhérent. Capsule presque vésiculeuse, marquée de nervures. Styles soudés entre eux presque jusqu'à l'extrémité. Graines oblongues, lisses. Tige presque nue. Feuilles oblongues, radicales. Fleurs généralement petites, souvent ramassées. Ex.: Saxifraga nivalis Lin.

f. Arabidia Tausch. Calice gamosépale à la base, non adhérent, étalé ou réfléchi. Pétales à long onglet, quelquefois inégaux. Graines striées longitudinalement. Feuilles alternes, en coin, ou obovales, en rosetle, persistantes. Nous citerons comme exemples pour cette section la Saxifraga stellaris Lin., espèce très commune sur les montagnes, dans les lieux humides ou arrosés par l'eau provenant de la fonte des neiges, et la S. Clusii Gouan (S. leucanthemifolia Lapeyr.), plante de plus fortes proportions, qui croît principalement dans les Pyrénées. Quelques botanistes regardent ces deux plantes comme deux formes d'une même espèce.

g. Hydatica Neck. Calice à peine gamosépale par sa base, non adhérent. Fileis en massue, aigus au sommet; pétales presque égaux, ou deux d'entre eux plus longs que les autres. Capsule ovoïde, un peu ventrue. Styles très courts. Graines presque sphériques, rudes. Tige presque nue, souvent stolonifère. Feuilles généralement estiers, presque orbiculaires ou en coia, rasies sur les jets stériles. Les erangent les denfrage cuncifolia Lin., S. umbrosa Lin., hirauta Lin., de notre flore, et aoni la SAXIFIAGE SAMMENTEUSE, D'ARTÍFOGA REMONDA LIN., espèce originaire de la Chine et du Japon, remarquable par les continu qu stolons qu'elle émet à l'aisselle dess foules inférieures, et par lesquels il est uts facie de la multiplier.

h. Micropetalum Tausch. Calice i pine gamosépale par sa base, non adbiron. Filets filiformes. Graines oblongue, inheroleuses. Ex.: S'axifraga rotundifisia Lin.

i. Hirculus Tausch. Calice semblahe se précédent. Graines oblongues, relevés de points saillants. Tige feuillée, stoniéer. Feuilles alternes, étroites, nervés, enans, le plus souvent bordées de cils tris miés, marcescentes.— Lei se rangent la Santinga Hirculus Lin., du Jura et des Alps, à grande fleur jaune, ordinairement solitier. et la 5. aizondes Lin., très joile espee, for abondante dans les lieux couverts et he mides des montagnes, où elle form de grosses touffes d'un vert gai qui se couvent vers les mois d'août et septembré d'un grande quantité de fleurs d'un jume dore, souvent marquées de taches orasgés. (P. D.)

SAXIFRAGÉES. Saxifragaes. sit. 72.

— Ce nom, par lequel nous setos tésim un des groupes des Saxifragacés, êtat d'pliqué par la plupart des auteurs à la faille entière; mais les mêmes la limitains, por la plupart, aux genres herbacés. Cest des ces limites qu'on l'admet, en gééral, étri les Flores européennes.

(As. 3)

SAXILAUDA. ors. — Nom latind un parte par M. Lesson sur l'Alauda tartarica de Palas. Oiseau du cap de Bonne-Espérance que l'evaillant a décrit sous le nom de Tratal. (1.6).

SCABERIA (scaber, rude). nor. a. Percées.) — Genre de la tribu des Freen, sisbli par M. Greville (Syn. gen. Alg. p. 30, ne
une Algue paradoxale et encure maleuran,
originaire de l'Australie. Son nom lui ent
de ce que toutes les parties en sort ousse
verruqueuses. Elle est d'ailleurs caracteul
comme il suit: Fronde Stiforme, efudé
que, coriace, rameuse, recouverté ar
tites feuilles verruqueuses et de visenie.
Les feuilles sont peliées g facés à la font

par un pétiole très court, lisses du côté intérieur et disposées en spirale simple, dirisée de gauche à droite. Ce sont les feuilles de l'extrémité des rameaux qui, plus grandes que les autres, recelent la fructification. Les vésicules sont sphériques, de la grosseur d'un pois et suivent l'ordre spiral d'insertion des feuilles, dont elles sont ca et la des transfermations. La fructification, semblable à telle des autres Fucées, consiste en un conceptacle sphérique, logé dans l'intérieur de la seuille, où se développent des spores nées de sa paroi et dont l'évacuation se fait par un pore ouvert du côté intérieur de la feuille, c'est-à-dire entre celle-ci et la fronde. Ce même genre a reçu aussi, mais postérieurement, de M. Ach. Richard, le nom de Castrallia, qui n'a pu être adopté. On n'en connaît qu'une seule espèce. (C. M.)

SCABIEUSE. Scabiosa (scabies, gale). Not. PH. - Genre de la famille des Dipsacées, de la Tétrandrie-monogynie dans le système de Linné, L'immortel botaniste suédois avait établi, sous les noms de Scabiosa et Knautia, deut genres que les auteurs modernes ont subdivisés et modifiés. D'un côté, le genre Scabiosa Linn., a fourni par son démembrement un certain nombre d'espèces avec lesquelles a été formé le genre CEPHALAIRE, Cephalaria (voy. ce mot); d'un autre côté, d'autres espèces p-rimitivement comprises par Linné parmi ses Scabieuses sont entrées dans le groupe des Knautia modifié, comme, par exemple, la SCABIEUSE DES CHAMPS, Scabiona arvensis Linn., si commune dans toute la France, ou bien elles ont servi à former en partie le genre l'terocephalus. Par là le genre Scabieuse s'est trouvé circonscrit entre des limites moins étendues et en même temps mieux déterminées. Ainsi envisagé, ce groupe générique est formé de plantes herbacées, viraces ou sous-frutescentes, qui croissent Baturellement dans la région méditerrabeenne, dans les parties moyennes de l'Eutope et de l'Asie, plus rarement au cap de Bonne Espérance et dans le nord de l'Asie. Leurs seuilles sont entières ; leurs fleurs sont groupées en capitules terminaux, déprimés, entourés d'un involucre polyphylle et dont le réceptacle est paléacé. Chacune d'elles est accompagnée d'un involucre cylindrique, marqué de quatre à buit fossettes, mutique. Le tube de son calice est adhérent à l'ovaire, tandis que son limbe est allongé et se termine par cinq soies semblables à des arêtes. Sa corolle épigyne est 4-5-fide. Son ovaire, adhérent, uniloculaire, uni-ovulé, porte un style filiforme, que termine un stigmate échancré. Le fruit est un utricule monosperme, couronné par le limbe du calice.

Une espèce de ce genre est très communément répandue dans nos prairies un peu sèches, dans nos bois, où elle fleurit en automne. C'est la Scabieuse Tronquée, Scabiosa succisa Linn., vulgairement nommée Succise, Mors-du-Diable. Elle doit ces diverses dénominations à ce que sa souche est brusquement tronquée à son extrémité inférieure, comme si elle eût été mordue ou rongée sous terre. Sa tige, cylindrique, peu rameuse, s'élève de 5 à 8 décimètres, en moyenne; ses feuilles sont oblongues ou oblongueslancéolées, un peu luisantes en dessus, entières ou rarement dentées; ses capitules sont peu nombreux, arrondis, formés de fleurs bleues, égales entre elles et à corolle quadrifide. Cette espèce est un peu amère et astringente. Ses feuilles et sa souche sont employées quelquefois en médecine, surtout comme sudorifiques et vulnéraires dans quelques maladies de la peau; mais, au total, leur usage est presque abandonné de nos jours. On dit qu'en Suède on retire de ses feuilles une matière colorante verte par un procédé analogue à celui employé pour l'extraction de l'indigo du pastel.

On rencontre dans tous les jardins la Sca-BIEUSE FLEUR DE VEUVE, Scabiosa atropurpurea Lin., dont la tige rameuse s'élève à 6, 7 décimetres; dont les feuilles radicales sont lancéolées-ovales, lyrées, largement dentées, tandis que les caulinaires sont pinnatipartites, à lobes oblongs, dentés ou incisés. Dans ses capitules, les corolles de la circonférence sont plus longues que celles du centre ; elles débordent l'involucre et forment une sorte de rayon. La plante doit son nom spécifique à la couleur brun-pourpre très foncé de ses fleurs qui, à la vérité, dans certaines variétés cultivées, deviennent aussi purpurines, rose-clair ou panachées. Cette Scabieuse demande une terre légère et une exposition chaude. On la multiplie par ses graines qu'on sème pour l'ordinaire au printemps.

On cultive assez fréquemment, dans les

jardins, la Scanicuse du Caucase, Scabiosa caucasica Bieberst., espèce herbacée, vivace, à grands capitules d'un bleu de ciel délicat et un peu pâle; et la Scanicuse de Caère, Scabiosa cretica Lin., espèce originaire de la Sicile et de la Crète, à tige frutescente, à fleurs bleu-pâle, quelquesois presque blanches, se succédant pendant tout l'été. (P. D.)

SCABIOSÉES, Scabiosea. BOT. PHAN.— Tribu de la famille des Dipsacées (voy. ce mot) qui a pour type le genre Scabiosa auquel elle doit son nom. (An. J.)

SCABRITA, Linn. (Mant., 37). BOT. PH. - Syn. de Nyctanthes, Linn.

SCÆVOLA. BOT. PR. — Genze de la famille des Goodéniacées, tribu des Scævolées, établi par Linné (Gen. n. 224). Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles nous citerons surtout les Scæv. Plumierii Lamk. et Kænigii Vahl. La première croît dans les régions tropicales de tout le globe; la seconde se rencontre principalement dans les Indes orientales et à la Nouvelle-Hollande.

SCÆVOLÉES. Scævoleæ. Bor. PH. — Tribu de la famille des Goodéniacées. Voy. ce mot.

SCALAIRE. Sealaria (scala, échelle). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches marins de la famille des Turritellées, établi par Lamarck, qui en faisait le type de sa famille des Scalariens. Les Scalaires sont des coquilles turriculées, garnies de côtes longitudinales élevées, obtuses ou tranchantes; leur ouverture est obronde, avec les deux bords réunis circulairement et terminés par un bourrelet mince, recourbé. Les côtes un peu obliques, qui ne sont que les bourrelets minces des anciens bords de l'ouverture, et qui marquent les dissérents accroissements de la coquille, ont valu aux Scalaires ce nom générique, d'après leur ressemblance avec des échelons. L'animal des Scalaires, figuré anciennement par Plancus, et plus exactement depuis par M. Philippi, est cylindrace, à pied court et subquadrangulaire; sa tête est courte, obtuse, aplatie, portant de chaque côté un tentacule conique, pointu, à la base externe duquel est un petit œil sessile (et non au milieu, comme le disait Lamarck d'après Plancus). La cavité branchiale allongée, étroite, contient à gauche un peigne branchial a feuillets courts, et à droite l'anus

et l'organe de la génération. L'opereule est corne, mince, forme d'un tour de spire ou d'un tour et demi, ayant le sommet presque central. Les Scalaires, qui sont des Turbusde Linné, sont encore considérés por Cuvie comme un sous-genre des Turbos, et placie par cet auteur entre les Turriteiles et les Cyclostomes. Cependant le genre Scalaire. quoique associé par Lamarck avec descentes trop dissemblables, les Dauphinules et les Vermets, dans sa famille des Scalariens, a été adopté généralement par les zoologistes, et M. de Blainville, suivi en cela par M. Deshayes, l'a judicieusement rapproché davantage des Turritelles. Le genre Scalaire contient environ 20 espèces vivantes et autant d'espèces fossiles des terrains tertiaires, on même de la Craie et du Coral-Rag. Leur longueur est comprise entre 10 et 50 milimetres, et leur largeur est de 3 à 14 milimètres. Trois espèces se trouvent dans les mers d'Europe; ce sont : les S', communis Lamk., S. lamellosa Lamk. et S. piuricesta Bivona; ces deux dernières étant propres à la Méditerranée; mais la Scalaire la plus remarquable et la plus précieuse est la 3. pretiosa Lamk. (Turbo scalaris Linn.), de la mer des Indes; on la nommait autrefois la Scalata; elle est longue de 38 à 50 millimètres, conique, ombiliquée, et enroulée en spire lâche, de telle sorte que les tours de spire se touchent seulement par leurs coles ou lames saillantes; elle est lisse, et prisente une teinte fauve assez pâle ceue les côtes saillantes qui sont blanches. Elle a été payée autrefois 500 florins et même davantage; mais aujourd'hui qu'elle est plus répandue dans le commerce, et que, dit-on, elle a été trouvée dans la Méditerranée, son prix est devenu 40 à 50 las (Dex.) moindre.

SCALARIENS. woll. — Famille des Trachélipodes de Lamarck, composée des genres Vermet, Scalaire et Dauphinule, dont
la coquille, sans plis à la columelle, a les
bords de l'ouverture réunis circulairement.
M. Deshayes, dans ses annotations à la l'
édition de Lamarck, a montré que cetta
famille n'est pas naturelle, et n'est Rondus
que sur un caractère artificiel de peu d'importance. En effet, les Scalaires se rapprochent beaucoup des Turritelles; tandàs que
les Dauphinules, dont la coquille très épaisse

est nacrée en dedans, se rapprochent beaucopplus des Turbos; les Vermets, au contraire, doivent former avec les Siliquaires une âmille particulière, et même un ordre distinct, celui des Tubulibranches. (Du.)

SCALATA. MOLL.—Ancien nom vulgaire des Scalaires, et plus particulièrement de la Scalaria pretiosa.

SCALENARIA. MOLL. — Sous-genre étabii par Rafinesque dans son genre Obliquaria, qui ne peut être séparé des Unio ou Mulettes, d'après les caractères vacillants et indécis que cet auteur a voulu tirer de l'obliquité du ligament ou de la direction de l'att. (Du.)

SCALLA, Sims. (Bot. Mag.). BOT. PH. -

*SCALDDIA (gazàic, sarcloir). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Gucujipes et de la tribu des Pamodriniens, créé par Erichson (Naturgemente der Insecton Deutschlands, 1845, p. 305). Le type est propre à l'Amérique méridionale. (C.)

SCALIGERA, Adans. (Fam., II, 323). 101. PR. — Syn d'Aspalathus, Linn.

"SCALIGERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifèrers, tribu des Smyrneca, établi par De Candolle (Mom., V, 70, L 1, f. B). Herbes des contrées orientales. Voy. OMELLIFÈRES.

SCALOPE. Scalops (xxilo, fouir). MAN.—
G. Curier acréé sous la dénomination de Scapjuing, de Carnassiers insectivores pour une
apèce de Mammifères que Linné avait placée
dans son genre Musaraigne, et que Pennant
etShavaraient comprise dans le genreTaupe.
En ellet, les Scalopes tiennent à la fois des
Taups et des Musaraignes, et viennent avec
les Conditures établir la gradation sériale
eatre ces deux groupes naturels d'animaux.

Le caps des Scalopes est de forme allonpie, etilindrique; il est musculeux dans toules ses parties antérieures, qui concourent aux mouvements des pattes de devant et à out qui ont pour but de relever la tête. La the est dans la proportion de celle de la Tupe, relativement au volume du corps, et elle est supportée par un cou fort court èt les musculeux. Le museau est très prologie, encore plus que celui des Musaigness, cartilagineux, garni de plusieurs lagées de poils, terminé par un boutoir,

et non flexible et mobile comme celui du Desman. Les yeux sont aussi petits et aussi bien cachés que ceux de la Taupe. li n'y a pas d'oreilles externes. La gueule est assez fendue, et armée de dents, qui montrent toutes les formes qui sont propres au systême dentaire des animaux insectivores, et dont nous parlerons bientôt avec soin, car elles donnent les meilleurs caractères génériques des Scalopes. Les membres sont très courts, pentadactyles, et ceux de derrière paraissent faibles et débiles, comparativement aux antérieurs, qui sont exactement semblables à ceux de la Taupe, c'est-à-dire terminés par une large main nue et calleuse. et dont tous les doigts, soudés entièrement les uns aux autres, sont armés d'ongles fort longs, très épais et demi-arqués en dessus, en gouttière en dessous, tranchants, arrondis au bout, et formant par leur réunion une lame coupante, une espèce de bêche pour entamer et creuser la terre. Les pieds de derrière sont plantigrades, allongés, à talon bien marqué; les doigts en sont grêles, bien séparés et armés d'ongles minces et arqués; le plus long de ces doigts est celui du milieu, et les autres décroissent successivement jusqu'aux plus latéraux; l'interne ou le pouce est le plus court de tous. La queue est courte. Le poil qui couvre le corps est très court et très fin , perpendiculaire à la peau, comme celui de la Taupe, et son aspect est moins velouté.

M. de Blainville a étudié assez récemment dans son Ostéographie (Fascicule des Insectivores) le squelette des Scalopes, qu'il compare à celui de la Taupe vulgaire prise comme type. La tête des Scalopes, dans sa forme générale comme dans presque toutes ses particularités, est celle de la Taupe; seulement la mâchoire inférieure a plus de force, plus de courbure dans sa branche horizontale, et les apophyses de la branche verticale sont un peu autrement conformées, la coronoide plus large et plus couchée en arrière. La colonne vertébrale est encore plus semblable; l'apophyse épineuse de la seconde vertebre cervicale est peut-être, néanmoins, un peu plus prononcée : les vertebres sacrées sont encore plus étroites, plus coudées et saisies aussi bien par les iléons que par les ischions; les coccygiennes sont également un peu plus comprimées. Dans la série sternale, outre un peu plus de briéveté dans les pièces intermédiaires, qui sont également plus carénées, on peut remarquer que le manubrium a sa crête encore bien plus élevée. Les membres de devant, dans toutes leurs parties, n'offrent presque que des différences spécifiques, et que l'iconographie seule peut exprimer; l'omoplate a ses fosses plus canaliculées; la clavicule n'a pas l'apophyse du bord inférieur, et au contraire son trou vasculaire est plus considérable; l'humérus est peutêtre plus carré encore que dans la Taupe, et son apophyse au grand pectoral est un peu plus détachée; les os de l'avant-bras et de la main sont très robustes. Les membres de derrière sont au contraire un peu plus grêles, un peu plus faibles proportionnellement que ceux de la Taupe; mais les différences dans toutes les parties sont à peine susceptibles d'être rendues par le discours.

Les Scalopes étant principalement caractérisés, comme nous l'avons dit, par leur système dentaire, nous croyons devoir rapporter ici ce qu'en dit Fr. Cuvier (Dents des Mammifères). Les dents sont au nombre de 36 : 2 incisives, 18 molaires en haut, et 4 incisives et 12 molaires en bas; il n'v a point de canines. A la mâchoire supérieure se trouve une incisive tranchante à tranchant arrondi, dont la face antérieure est arrondie et la face postérieure très plate; il y a beaucoup d'analogie entre cette incisive et celle des Sarigues, et d'autant plus qu'elle est placée immédiatement à côté et sur la même ligne que celle qui lui est contiguë. Derrière ces dents viennent six fausses molaires : d'abord deux petites semblables à des fils. tant est grande leur ténuité; puis une autre beaucoup plus grande, cylindrique et pointue, et après celle-ci, une quatrième, plus petite, également cylindrique et pointue; la cinquième, tronquée obliquement à son sommet d'avant en arrière, présente dans sa coupe la figure d'un fer de lance, la pointe tournée en arrière; enfin la sixième est tout à fait semblable à la précédente, seulement elle est du double plus grande. Les trois dernières molaires, ou machelières, sont en général semblables à celles des Chauvessouris et des Desmans; toute la différence, c'est que le prisme antérieur de la première

est imparfait, sa moitié antérieure n'étant pas développée, et il en est de même du prisme postérieur de la dernière par l'oblitération de la moitié postérieure de ce prisme : ensuite le talon inférieur de chacune de ces trois dents est simple, et ne consiste qu'en un tubercule à la base du prisme antérieur. A la mâchoire inférieure sont deux incisives : la première très petite et tranchante; la seconde pointue, un peu crochue, couchée en avant et dépourvne de racines proprement dites, comme les défenses de certains animaux, où la cansule dentaire reste toujours libre; aussi ne doit-on lui donner le nom d'incisive que parce qu'elle agit dans la mastication contre l'incisive supérieure. Les trois fausses molaires qui suivent sont à une seule pointe, avec une petite dentelure postérieurement, un peu couchées en avant, et semblables l'une à l'autre, si ce n'est pour la grandeur, la première étant la plus petite et la troisieme la plus grande. Les trois molaires sont constamment semblables à celles des Chauvessouris, c'est-a-dire composées de deux prismes parallèles terminés chacun par trois pointes, et présentant un de leurs angles au côté externe, et une de leurs faces au côté interne; les deux premières sont de même grandeur, la dernière est un peu plus petite qu'elles. Dans leur position réciproque, les incisives inférieures correspondent à la face interne des supérieures ; les fausses molaires sont alternes, et les molaires sont dans de tels rapports que le prisme antérieur de celles d'en bas remplit le vide qui se trouve entre deux dents, et le prisme postérieur celui que les deux prismes d'une même dent laissent entre eux, et les molaires inférieures sont de l'épaisseur d'un prisme en avant des supérieures. M. de Blainville (loc. cd.) a donné également quelques détails sur le système dentaire des Scalopes, et il fait remarquer qu'il est anomal de forme, de proportions et même de nombre, du moins à la mâchoire inférieure; mais que cette anomalie porte surtout sur les parties antérieures.

Les Scalopes représentent dans l'Amérique septentrionale notre Taupe européenne; ils en ont les formes générales, et leurs mœurs sont semblables. Ils se nourrissent de Vers et d'Insectes; et ils habitent des terriers qu'ils se creusent habituellement aux bords des rivières.

On ne met qu'une seule espèce dans ce genre, et celle qu'Étienne Geoffroy Saint-Blaire y avait placée, et qu'il désignait sous le nom de Scalops cristatus, est devenue le type d'un groupe particulier, celui des Condriures. (You, ce mot.)

SCALOPE DU CANADA, Scalops canadensis G. Cuvier, Et. Geoffr. et G. Desm.; Talpa rirginiana, nigra Séba.; Sorex aquaticus G. Cuvier; Scalopus virginianus Et. Geoffr.; MESARAIGNE-TAUPE G. Cuvier.; Talpa fusca Pennant, Shaw.; AMERICAN WHITE MALE des Américains, etc. Cet animal a un peu plus de six pouces pour le corps et la tête mesutés ensemble, et sa queue n'a pas plus de neuf lignes. Son pelage est d'un gris fauve, tant en dessus qu'en dessous ; chaque poil est d'un gris de souris à la base et presque faure à la pointe; la queue est presque dénuée de poils. Le Scalope fouit la terre à la manière des Taupes, et a, comme plusieurs espères de Musaraignes, l'habitude de ne pas s'éloigner du bord des ruisseaux ou des rivières. On le trouve aux États-Unis , depuis le Canada jusqu'en Virginie.

On regarde comme une simple variété du Scalops canadensis l'animal qui avait été décrit spécifiquement par M. Harlau sous le nom de Scalops pensylvanica, qui n'en différe que par quelques particularités du système éentsire, peut-être mal observées par Pauteur américain, et qui provient de la Pensylvanie.

Le SCALOPE A CRÉTE des auteurs n'est autre chose que les CONDYLURE A MUSEAU ÉTOILÉ (Voy. ce mol.), et le SCALOPE, Mus Scalops Riein, est une espèce de DIDELPHE (Voy. ce mol.). (E. D.)

SCALPELLUM. CRUST. — Leach, dans le Brewster's Edinburg encyclopedia, donne ce som à un Crustacé de la classe des Cirripotes. (H. L.)

*SCALPRUM. INFUS., ALG.—Nom généritive employé par M. Corda pour désigner les sepèces de Navicules qui sont infléchies ou en S, comme la Navicule hippocampe.

"SCAMBUS (xxxx65c, qui a les jambes toubles), us. — Genre de l'ordre des Co-Rophères tétramères, de la famille des Curtalionides gonatocères et de la division des Apostasimérides Baridides, créé par

Schænherr (Gen. et spec. Curculion. synonymia, t. VIII, 1, p. 254) et composé des trois espèces suivantes: S. setifer, echinatus et galeatus Schr. Toutes trois sont originaires du Brésil. (C.)

SCAMMONÉE. BOT. PH. — Espèce de Liseron qui produit la Gomme-résine connue sous le nom de Scammonée. Voy. LISERON.

SCANDENTES. ois. — Nom donné par le prince Maximilien de Wied à l'ordre des Grimpeurs. (Z. G.)

SCANDALIDA, Neck. (Elem., n. 1306), BOT. PH. — Syn. de Tetragonolobus, Scop.

SCANDICINÉES. Scandicineæ. Bot. PB. — Tribu de la famille des Ombellifères (voy. ce mot), dans la division des Campylospermées. Elle doit son nom au genre Scandir, nom qu'on donnait autrefois au Cerfeuil. (Ab. J.)

SCANDIX. BOT. PH.—Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Scandicinées, établi par Gærtner (II, 33, t. 85) qui en a limité le nombre des espèces à une dizaine environ. Ce sont des herbes très abondantes dans l'Europe et dans l'Orient. Parmi elles nous citerons principalement les Sc. pecten Veneris Linn. (Chærophyllum id. Crantz, Myrrhis id. All., etc.), et S. australis Lin. (Myrrhis id. All., Chærophyllum australe Cr., Wylia australis Hoffm).

SCANSORES. ois. - Nom que porte, dans la méthode d'Illiger, l'ordre des Grimpeurs.'

*SCANSORIA. MAM. — Division des Marsupiaux indiquée par M. Owen (Proc. zool. soc. Lond., 1839). (E. D.)

*SCANSORIA, REPT. — Nom donné par Hawort à la famille des Caméléoniens. Voy.³ ce mot.

*SCAPANOTES, Perty, Wiedemann. INS.
— Synonyme de Chiron, Mac-Leay ou Diasomus, Dalmann. (C.)

*SCAPANIA (ξεαπάνη, hoyau). BOT. Ca.—
(Hépatiques). Ce nom, qui sert aujourd'hui à désigner un genre de la tribu des Jongermannidées, fut d'abord et successivement employé par M. Dumortier pour caractériser une section de son genre Radula, et par M. Nees d'Esenbeck pour distinguer une subdivision de notre genre Plagiochila (voy. ces mots). C'est ensuite M. Lindenberg qui, dans le Synopsis Hepaticarum, éleva cette section à la dignité de genre en lui assignant les attributs suivants: Périanthe terminal,

lisse, horizontalement comprimé, à orifice tronqué, nu, denticulé ou cilié. Feuilles involucrales au nombre de deux, libres, assez semblables aux caulinaires, mais plus aigues et plus denticulées, Capsule ovoïde, assez considérable, s'ouvrant complétement en quatre valves. Élatères dispires, insérées sur le milieu des valves. Fleurs mâles, monoïques ou diorques. Anthéridies de trois à vingt, agrégées dans l'aisselle de feuilles en godet. Ces plantes, que l'on rencontre partout sur la terre et les rochers ou même dans les eaux courantes, aiment en général l'ombre et l'humidité. Elles offrent un rhizome d'où s'élèvent des rameaux feuillés. Les feuilles sont bilobées, bifides ou bipartites, pliées en deux de manière qu'un des lobes couvre le dos et l'autre le ventre de la tige. Il n'v a pas de trace d'amphigastre. Sur vingt-trois espèces connues, quatorze appartiennent à l'Europe. Le type du genre est la Jungermannia nemorosa Linn. (C. M.)

SCAPHA, Noronh. (Msc.). Bor. ca. - Syn.

de Saurauja, Willd.

*SCAPHA (κιάψη, chaloupe). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Mordellones , proposé par Motchoulski (Mémoires de la Sociéte impériale des naturalistes de Moscou, 1845, p. 82, 238), et qui a pour type l'Anaspis nigra Megerle f.? espèce qui se rencontre dans une grande partie de l'Europe. (C.)

SCAPHA. MOLL. — Genre proposé par Klein pour une petite espèce de Néritine, d'après la position supposée de la coquille quand l'animal nagerait.

SCAPHANDRE, MOLL. — Genre proposé par Montfort pour la Bulla lignaria.

*SCAPHIDACTYLUS (εκαφίον, hêche; δάκτυλος, doigt). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Féroniens, établi par de Chaudoir (Tableau d'une nouvelle subdivision du genre Feronia de Dejean. — Mémoires de la Société imperiale des naturalistes de Moscou, estrait, p. 20, 21, 22), et qui se compose des trois espèces suivantes: S. mæstus Dej. (Platysma), funestus et opacus Chv. La première est originaire du Mexique. (C.)

*SCAPHIDITES, Scaphidites, INS, -Quatrième tribu de l'ordre des Coléoptères pen-

tamères, famille des Clavicornes, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, L IV. p. 500), et qui a pour caractères : Mandibules fendues ou bidentées à l'extrémité; tarses de cinq articles très distincts, entiers; corps ovalaire, rétréci aux deux bouts, arqué es convexe en dessus, épais au milieu, avec la tête basse, reçue postérieurement dans un corselet trapézoide, point ou faiblement rebordé, plus large postérieurement; antenues généralement aussi longues au moins que la tête et le corselet, terminées en une massur allongée, de cinq articles; dernier article des palpes conique; pieds allongés, grêles; tarses (Choleva excepté) presque identiques dans les deux sexes. Genres: Scaphidium et Choleva.

SCAPHIDIUM (cripe, esquif; Ben, ferme). 185. - Genre de l'ordre des Coleopteres pentamères, de la famille des Clavicarses et de la tribu des Scaphidites, créé par Fabricius (Systema Eleutheratorum, II, p. 575), et qui se compose d'une trentaine d'especis appartenant à l'Europe, l'Afrique, l'Amerique et l'Asie. Nous citerons, comme en faisant partie, les suivantes : S. 4-maculatum, immaculatum, concolor F., agaricinum Lin. 4-guttatum, 4-pustulatum Say, castanipes Ky., et castaneum Perty. Chez ces Insectes les cinq derniers articles des antennes sont presque globuleux et composent la massue; les palpes maxillaires sont peu saillants et se terminent graduellement en pointe; le pénultième article n'est guère plus épais que le dernier à leur jonction ; le curps a une forme naviculaire, avec le corselet «» peu rebordé et les étuis trongués. Les Scaphidies vivent, soit dans les Champignons, soit dans le vieux bois très humide et m décomposition. La larve de la première espesa est longue, cylindrique, blanche, fortement velue, avec les yeux de couleur d'éculie. (CJ

"SCAPHIDOMORPHUS (cripe, maciles, pappis, forme). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Clavipalpes et tribu des Érotytiens, établi par Hope (Revue zoologique, 1841, p. 111) et adopté par Th. Lacordaire (Monographie des Érotyliens, 1842, p. 481) qui la clause parma ses Érotyliens vrais, et y place une partie des Iphicius et Barytopus de Dejean. L'auveeu précédent décrit troize espèces: demx sust

originaires du Brésil, cinq de Cayenne, quatre de Colombie, une provient de Bolivia et une du Mexique. Nous citerons, parmi cellesci, les S. 5-punctatus Lin., notatus, undatus F., praustus Dupl., et Duponchelii Chev. (C.)

SCAPHIDURA. 018.—Voy. SCAPHIDURUS. 018.—Division générique établie par Swainson aux dépende que recasicus de Vieillot sur le Cass. niger (Galeris des Oiseaux, pl. 89). (Z. G.)

SCAPHINOTUS (çxápn, nacelle; νῶτος, dos), 198. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Simplicipèdes ou des Abdominaux, section des Grandipalpes, créé par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 409) et adopté par Dejean (Species général des Coléoptères, t. II, p. 17j. Ce genre renferme deux belles espèces de l'Amérique septentrionale, les Cychrus elevatus et unicolor F. Chez les mâles, les trois premiers articles des tarses antérieurs sont faiblement dilatés et en forme de palette; le corselet forme un trapèze large, échancré aux deux bouts. relevé sur les côtés, avec les angles posté-(C.) tients gigus et recourbés.

"SCAPHIOPUS (craméros, coutre; noue, pied). narr.—Genre de Batraciens anoures, famille des Baniformes, établi par Holbrook (North. Amer. Herpét., t. I). L'espèce type, Scaphiopus solitarius Holbr., habite l'Amérique septentrionale, principalement la Catoline, la Géorgie et le Tennessée. (L.)

SCAPHIS (5xápn, bateau). BOT. CR. — (Lichens). Voy. opegraphia et graphis.

*SCAPHISOMA (ςπάψη, nacelle; οῶμα, corps., ns..—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Scaphidites, proposé par Leach et adopté par Stephens (A systematic Catalogue of British Insects, 1829, p. 71). Ca genre a été établi aux dépens des petites espèces de Scaphidium, et renferme les J. Agaricinum Lin., et Boleti Pz. On les l'encourer à peu près dans toute l'Europe sur le vieux bois recouvert de Champignons.

SCAPHITES (cuipn, barque). MOLL.— Genre de Moltusques céphalopodes de la famille des Armonées, établi par Parkinson pour des corps fossiles qui se trouvent exclusivement dans la Craie inférieure. On n'a

(C.)

donc que le moule des Scaphites qui avaient une coquille symétrique, ovalaire, commencant par une spirale à tours réunis, plus ou moins embrassants, mais dont le dernier tour, détaché de la spire, se porte en avant et se recourbe brusquement en dedans pour se terminer par une ouverture regardant le centre de la spire; cette coquille, formée d'une nacre très mince dont on voit quelquefois les restes, était divisée par des cfoisons transverses, infléchies ou découpées en lobes symétriques et dont les bords sont divisés en folioles; le siphon était dersal. Il en résulte que les Scaphites se rapprochent des Ammonites beaucoup plus que les autres genres de la même famille : on ne peut même guère distinguer des Ammonites une jeune Scaphite dont le dernier tour n'est pas encore développé, car la partie centrale de la spire est parfaitement régulière. Quand la coquille était complète . l'ouverture devenait beaucoup plus étroite; comme si les viscères plus volumineux devaient rester définitivement dans la dernière loge, tandis que la tête et les bras pourraient seuls sortir par cette ouverture, qui était de plus en plus rétrécie par un bourrelet épais et continu dont on voit l'empreinte sur le moule. Les Scaphites sont assez communes dans la Craie chloritée de la montagne Sainte-Catherine près de Rouen : mais les deux espèces qu'on trouve dans cette localité paraissent être simplement deux variétés d'une même espèce. (Dui.)

SCAPHIUM, Kirby (Faun. bor. Am., p. 109). 188.—Synon. de Scaphidium. (C.) SCAPHOPHORUM, Ehrenb. (in Hor. phys., 94). 1807. CR.—Syn. de Schizophyllum, Fer.

SCAPHORHYNCHUS, Pr. Max. ois. — Synonymede Tyrannus, Vieill., G. Cuv. Voy. TYRAN. (Z. G.)

 générales, les nombres de leurs rayons et jusqu'à ceux de leurs écailles. Pour leur trouver des caractères bien distincts, il faut avoir égard surtout à la courbe de leur profil, à la disposition des dents de leurs mâchoires, à la longueur ou à l'absence des pointes de leur caudale et aux ramifications plus ou moins compliquées des linéaments dont la suite compose leur ligne latérale.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XVI, p. 132) en décrivent plus de quatre-vingts espèces, parmitesquelles nous citerons comme la plus connue le Scare des mens de Grèce ou Scare des anciens, Scarus cretensis G. Cuv. et Val. (Labrus id. L.), très abondant dans l'Archipel et si célèbre chez les anciens. On le mange encore en Grèce où les habitants, selon le rapport de certains voyageurs, l'assaisonnent d'une sauce faite avec son foie et ses intestins, ce qui lui donne un goût très agréable qui, dit-on, tient en partie du Merlan, en partie du Surmulet.

Voyez, pour plus de détails, l'Histoire des Poissons de G. Cuvier et Valenciennes, où toutes les espèces de ce genre sont décrités avec soin. (M.)

*SCARIDIUM (;xápos, espèce de poisson).

INFUS. SYST. — Genre de Systolides ou Rotateurs, établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Hydatinæa, et caractérisé par la

présence d'un seul œil sur la nuque et d'une
queue terminée par un appendice bifurqué.

Le Scaridium a, en outre, des cirrhes en crochet ou des cornicules entremêlés avec des

soies raides en crochet, parmi les cils vibratiles de la partie antérieure. C'est ce dernier caractère qui le distingue seul des Synchala et des Notommata. (Du.)

"SCARIPHÆUS ((xápipo;, stylet). IXS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Brachélytres et de la tribu des vrais Staphyliniens, établi par Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 342), sur le Velleius luridipennis Runde, espèce qui est originaire du Brésil. Ce genre offre des antennes droites, moniliformes, un peu comprimées; des palpes à dernier article tronqué; une languette échancrée à l'extrémité; des pieds intermédiaires éloignés à leur insertion et des tarses postérieurs déprimés. (C.)

*SCARIS (çxaipo, sauter). ins. - Genre de

l'ordre des Hémiptères homoptères, tribu des Fulgoriens, famille des Cercopides, établi par Lepeletier et Serville (Enc., X, 610). L'espèce type, Scaris ferruginea Fab., habite le Brésil. (L.)

SCARITES (grapirns, Pline, pierre précieuse qui ressemble au Scarus). 188. -Genre de l'ordre des Coléoptères pentaméres, de la famille des Carabiques et de la tribu des Scaritides, créé par Fabricius (Systema eleutheratorum, t. I. p. 123), et adopté par tous les auteurs. Ce genre se compose de près de 100 espèces propres aux contrées les plus chaudes des cinq parties du monde. Parmi elles, nous citerons surtout les suivantes: S'. bucida, salinus Pallas, quadratus, subterraneus, lavigatus F., sulcatus, indus Ol., etc., etc. Ce sont d'assez grands Insectes, robustes et faciles à distinguer. Leurs élytres sont subcylindriques, quelquefois un tant soit peu aplaties ; leur corselet est en croissant, coupé anguleusement sur l'angle postérieur ; leur tête est forte, musie de longs palpes et de robustes mandibules multidentées; leur corps est généralement d'un noir luisant. Ils sont nocturnes, chassent aux Insectes et s'enferment tout le jour dans le sable qui avoisine la mer.

SCAROLE. BOT. PH. - Nom vulgaire d'une espèce de Chicorée.

SCARUS. POISS. - VOY. SCARE.

*SCATHARE. Scatharus. roiss. — Genre de la famille des Acanthoptérygiens, famille des Sparoldes, établi par MM. G. Causie et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VI, p. 375) et distingué principalement par des dents pointues au lieu d'être coupées carrément et échancrées comme celles des Beques ou des Oblades. L'espèce type et unique, le SCATHARE GREG, S. græcus Cuv. et Val., vit dans la Méditerranée. (M.)

SCATOMYZA (¿xaró;, excrément; nola; mouche). Ins. — Genre de l'ordre des Deptères brachocères, famille des Athérières, tribu des Muscides-Scatomyzides, établi par Fallen, et considéré par M. Macquart (Deptères, Suites à Buffon, édit. Roret, L. II, p. 392) comme une section des Scatophaga de Meigen. Voy. Scatophaga.

"SCATONOMUS (ματός, excrément; νίμος, pâture). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides Coprophages, créé par Erichson (Archiv. fur Naturgeschichte, t. 1, 256), qui y rapporte trois espèces, savoir : S. viridis, chalybaus, et fasciculatus Er. Elles sont originaires de l'Amérique méridionale. (C.)

SCATOPHAGA (καπός, excrément; φύφ, je mange). 183. — Genre de l'ordre des Diptéres brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides Scatomyzides, établi par Meigen. M. Macquart, qui adopte ce genre (Dupère, Suites à Buffon, édit. Roret, t. II, p. 392), en décrit 14 espèces, réparties en deurgandes sections qu'il caractérise ainsi: a. Style des antennes velu (g. Scatomyza, fall.; type Scatom. scybalaria); b. Style des antennes nu (g. Amina, Rob.-Desv.; type Amina parisiensis).

Les Scatophaga, dont le nom seul indique le geare de nourriture, sont assez communs en France et en Allemagne. (L.)

*SCATOPHAGE. Scatophagus (5x21092-74, qui mange des excréments). Poiss. Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Squammipennes, établi par G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VII, p. 136) aux dépens des Chétodons. Cest un Chétodon à deux dorsales avec quatre épines anales et onze épines dorsales ; il se fait remarquer en outre par l'extrême petitesse de ses écailles. L'espèce type, Sca-TOFELAGE ARGUS, S. argus G. Cuv. et Val. (Chatedon argus L.), se trouve principalement dans le Gange et sur la côte du Malabar. On en connaît encore quatre autres especes. (M.)

SCATOPSE. 183. — Genre de l'ordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires triba des Tipulaires florales, établi par Geoffrey aux dépens des Tipula de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Switerà Buffon, édition Roret, t. I, p. 181), en décrit six espèces parmi lesquelles nous citerons comme type la Scatopse notata Meig. (S. aibipennis Fab., Tipula notata Linn.). Cette espèce est fort commune sur les murs humides et sur les fleurs. (L.)

SCAURUS (ςκαῦρος, qui a les talons gros).

3. – Genre de l'ordre des Coléoptères hétémères, de la famille des Mélasomes et de
atibu des Scaurites, établi par Fabricius
Systema Eleutheratorum, t. 1, p. 122), et
dopté par Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr.,
VII, p. 161). 18 espèces rentrent dans ce

genre: 11 sont originaires d'Afrique et 7 de l'Europe australe. Parmi elles, nous citerons les suivantes: S. striatus, atratus F., tristis Ol., punctatus Hst., porcatus, barbarus Er., etc. (C.)

*SCELARCIS (ςκίλος, cuisse; ἀρχής, agile). nepr. — Genre de la famille des Lacertiens, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCELEOCANTHA (εκλος, jambe; ἐχανθα, ¢ipine). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Prioniens, établi par Newman (An. of nat. hist. of Mag. 2001., mars 1810, t. V, p. 14), et composé de deux espèces de la Nouvelle-Hollande. Le type est le Prionus pilosicollis Hope. (C.)

SCELIAGES (κκιλισγής, fracture à la jambe). 188. — Genre de l'ordre des Co-léoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides-Coprophages, établi par Reiche (Rev. ποοlog., 1841, p. 212), sur le Scarabœus adamastor Serv., espèce qui est propre au cap de Bonne-Espérance. (C.)

*SCELIDOTHERIUM (çxxlí;, jambe; 67,, bète sauvage). mam.—Groupe d'Edentés fossiles créé par M. Owen (Zool. hist. nat. soc. Beaglo, 1825). Voy. mégathèripes.

SCELIO. 185. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, famille des Pupivores, tribu des Oxyures, établi par Latreille (Gen. Crust. et Ins., t. IV). L'espèce type, Scelio rugosus Latr., se trouve en France.

*SCELOCNEMIS (5x2) oç, euisse; xvnplç, jambe). REPT. — Genre de Lacertiens, établi par Fizinger (Syst. Rept., 1843).

*SCELODOSIS (cañot, jambe; décit, don). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Tentyrides, établi par Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. IV, p. 283), et qui ne se compose que d'une espèce, du Cratopus castaneus Eschscholtz (Zool. Atlas, 1831, p. 8,10), qui est originaire d'Égypte. (C.)

*SCELODROMUS (;xhoc, cuisse; δρόμος, course). πεντ.—Genre de la famille des Lacertiens, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCELOENOPLA (ςκίλος , jambe; ἔνοτιλος , armé). INS. — Genre de l'ordre des Colcoptères subpentamères, de la famille des Cycliques, et de la tribu des Cassidaires hispites, proposé par nous, adopté par De-jean (Cat., 3° éd., p. 388) et composé des deu espèces suivantes: S. spinipes F. (Hispa) et cardinalis Dejean; la première est originaire de la Guyane française, etla deuxième du Brésil. Les tibias antérieurs chez les mâles offrent une sorte d'épine longue et recourbée. (C.)

*SCELOPHORUS (πΩος, cuisse; φόρος, qui porte). περτ. — Genre de la famille des Stellions, établi par Gray (Sym. Brit. Mus., 1840).

*SCELOPHYSA (ςπίλος, jambe; φυς ώω, j'enfle). iss. — Genre de l'ordre des Coléoptères peutamères, de la famille des Lamel-kornes et de la tribu des Scarabéides anthobies, formé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 183), sur une espèce du cap de Bonne-Espérance, qu'il a nommée S. Hoplioides.

(C.)

*SCELOPORUS (5x2005, cuisse; πέρος, pore). REPT. — Genre de Stellions, établi par Wiegmann (Isis, 1828).

*SCELOTES (xthos, cuisse). BEPT.—Genre de la famille des Scincoidiens, établi par Fitzinger (N. Class. Rept., 1826). L'espèce type, Scelotes anguineus Fitz. (Anguis bipes Linn., Laur., Herm., Lacerta id. Gmel., Chalcida id. Mey., Chamæsaura id. Schneid., Seps Gronovii Daud., Scelotes Linnæi Dum. et Bibr., etc.), provient du cap de Bonne-Espérance. (L.)

"SCELOTRETUS (çxGoc, jambe; ronric, tronc). nerr. — Genre de la famille des Geckos, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCENEDESMUS (panni, loge; deguée, chalne), nor. ca. — (Phycées.) Ce genre, de la tribu des Desmidiées, a été établi par Meyen (Nov. Act. Nat. cur. XV, 772, t. 43, f. 26-35) pour de petites Algues microscopiques. Voici ses caractères: Corpuscules globuleux, ovoides ou fusiformes, réunis latéralement en séries. Les espèces les plus répandues ont des corpuscules verts, fusiformes, géminés ou quaternés. Au moment de la diminitation, les corpuscules éprouvent en leur milieu un étranglement, les hémisomates alors s'écartent sons se séparer complétement, et le lobe qui se développe donne souvent une disposition oblique et

alterne à la série des corpuscules, de manière à faire prendre cet état pour une autre espèce. Les Scénédesmes croissent dans les aux douces remplies d'herbes aquatiques. Le S. antennatus Bréb. se trouve fixé sur le sable quartizeux de sources vives. On compte environ 8 à 10 espèces de ce genre, dont M. Ehrenberg a changé le nom en l'appeiant Arthrodesmus. (Bens.)

SCENOPINIENS. Scenopinăi. 188.—Triba de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, caractérisée principalement par des antennes sans atple et deux ceilules sous marginales aux ailes. Cette tribu comprend le seul genre Scenopinus. (L.)

SCENOPINUS (cxpré, habitation: eirec, saleté). 185. — Genre de l'ordre des Dipteres brachocères, famille des Athéricères, tribu des Scenopiniens, établi par Meigen. M. Maquart, qui adopte ce genre (Dipteres, Sustes à Buffon, édition Rorct, t. II, p. 5), en dècrit sept espèces parmi lesquelles nous clarons comme la pius commune. In S. femetralis Latr., Fab., Meig., Fail. (Musca vi., Linn.). On la trouve ordinairement sur les vitres des appartements, quelquefois sur les murs exposés au soleil. (L.)

*SCEPA, BOT, PU. — Genre de la famille des Soépacées (détachée de celle des Sulaginées), établi par Lindley (Introduct., édit. II, p. 441). Atbres de l'Inde. Foy. STILAGISEES.

SCEPACÉES, Scepaceæ, nor. en.—Petite famille établie aux dépens des Stilaginées. Voy. ce mot.

SCEPASMA. nor. ru. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Paylanthées, établi par Blume (Bijdr., 533). L'espèce type, Scepasma buxifolia, est un arbrisseau qui crolt à Java.

"SCEPSEOTHAMNUS. BOT. PR.—Gentre de la famille des Rubiacées (tribu incetaine), établi par Charnisso (in Luman, IX, 248). Arbrisseaux du Brésil. Foy. REBIACRES.

*SCEPTRANTHUS, Grah. (in Edinb. new philos. journ., 1838, p. 413). net. rs.
— Syn. de Cooperia, Herb.

SCEURA, Forsk. (Ægypt., 37). nor. vs.
-- Syn. d'Avicennia, Linn.

SCHÆFFERIA (nom propre), zor. 24.

— Genre de la facnille des Rhasmetes?, établi par Jacquin (Asser. 259). L'espèce

type , Schaff. frutescens Jacq. , est un arbrisseau qui croft aux Antilles.

SCHAL. Synodontis. Poiss. - Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Siluroides, établi par G. Cuvier (Règ. anim.), et dont voici les principaux caractères : Museau étroit; machoire inférieure portant un paquet de dents très aplaties latéralement, terminées en crochets, et suspendues chacune panun pédicule flexible; casque rude, se continuant sans interruption avec une plaque osseuse qui s'étend jusqu'à la base de l'épine de la première dorsale, épine qui est très forte, aussi bien que celles des pectorales. Leurs barbillons inférieurs, quelquefois même les maxillaires, ont des barbes latérales.

Les Schals vivent principalement dans le Mil et le Sénégal, MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XV, p. 244) décrivent sept espèces de ce genre, parmi lesquelles nous citerons le Schal senen, Synodontis macrodon Is. Geoffr. St.-Hil. (Pimelodus synodontis Geoffr. St.-Hil., Silurus ciarias Hasselq.). La couleur de ce Poisson est un plombé noirâtre assez uniforme : il se nourrit principalement de graines, et sa chair est excessivement fade. (M.)

"SCHANGINIA (nom propre). BOT. PH .-Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Suédinées, établi par C .- A. Meyer (in Ledebour Flor. Alt., 1, 394). L'espèce type, Sch. linifolia C .- A. Mey. (Suæda id., Pall.), est une herbe qui croît sur les monts Altaï.

*SCHAUERA, Nees (in Lindley Introd., édit. 11, p. 202). BOT. PH. - Syn. de Gappertia, Nees.

"SCHAUERIA (nom propre). BOT. PH. -Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées-Justiciées, établi par Nees (Index Sem. hort. Wratisl., 1838). L'espèce type, Schaueria calytricha (Justicia id. Hook.), est un arbrisseau qui crolt au Brésil .

SCHÉELIN. MIN. - Voy. TUNGSTÈNE. SCHÉÉLITINE, Beud. - Syn. de Plomb ungstaté. Voy. PLONB.

SCHEFFLERA, Forst. (Char. gen., t. 20). wr. PH. - Syn. de Aralia, Linn.

SCHELHAMMERA (nom propre). BOT. M. - Genre de la famille des Mélanthatées, tribu des Vératrées, établi par R. Brown (Prodr., 273). Les principales espèces, Schel. undulata et multiflora, sont des herbes qui croissent à la Nouvelle-Hollande. SCHELHAMMERIA, Heist. (Helmst. 36).

BOT. PH. - Syn. de Cheiranthus, R. Brown. SCHELVERIA, Nees et Mart. (in Flora, 1821). BOT. PH. - Syn. d'Angelonia, Humb.

et Bonpl. * SCHEMATIZA (ςχηματίζω, orner). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères

subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Galérucites, proposé par nous, et adopté par Dejean (Cat., 3º éd., p. 401), qui y rapporte 6 espèces de l'Amérique méridionale, savoir: S. lævigata F. (Lycus), compressicornis Kl., Lycoides, serraticornis, subcostata et Hoffmanni Dei: (C.) SCHENOPRASUM. BOT. PH. - Voyez

SCHOENOPRASUM.

SCHEPPERIA (nom propre), BOT. PR. - Genre de la famille des Capparidées, tribu des Capparées, établi par Necker (Elem., n. 1392). L'espèce type, Schepp. juncea (Cleome id. Linn., Macromerum id. Burch.), est un arbrisseau qui croftau cap de Bonne-Espérance.

SCHERG. Poiss. - Espèce d'Esturgeon. Voy. ce mot.

SCHETBÉ. Schetba. ois. - Sous ce nom, M. Lesson (Traité d'Ornith.) a établi dans sa famille des Laniadiées un petit genre auquel il donne pour caractères : un bec allongé, comprimé, peu crochu; des tarses médiocres; une queue assez longue et fourchue.

Les espèces qu'il introduit dans ce genre sont le Lanius ferrugineus Lath., de l'île de France. - Le Lan. rufus Gmel., de Madagascar .- Le Lan. bicolor Gmel .- Le Colluricincla cinerea Vig. et Horsf., de la Nouvelle-Hollande.-Le Lan, Bouriensis G. Cuy., de l'ile Bourbon. - Et le Lan. madagascarensis Gmel. (Z. G.)

SCHEUCHZERIA (nom propre). Bor. PH. - Genre de la famille des Alismacées, établi par Linné (Gen., n. 452). L'espèce type, Sch. palustris Linn., est une herbe qui croît dans les marais tourbeux du nord de l'Europe.

*SCHIDONYCHUS (czidurozot, qui a la corne du pied fendue). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Troncatipennes, établi par Klug (Jahrbucher der insectenkunde, p. 50, 6) et qui a été adopté par

de Castelnau et Hope. Le type, le S. brasiliensis Kl., est originaire du Brésil et de la province de Saint-Paul. (C.)

SCHIEDEA, A. Rich. (in Mém. Soc. hist. n. Paris., V, 186). Bot. PH. — Syn. de Tertrea. DC.

SCHIEDEA, Bartl. (Msc.). BOT. PH. — Syn. de Richardsonia, Kunth.

SCHIEDEA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Caryophyllées, tribu des Alsiniées, établi par Chamisso et Schlectendalt (Linnæa, 1, p. 46). L'espèce type, Schied. ligustrina, est un arbrisseau qui croît dans les lles Sandwich.

*SCHILBÉ. Schilbe. rotss. — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Siluroides, établi par G. Cuvier (Règ. anim.), et différant des Silures proprement dits par un corps comprimé verticalement; par une épine forte et dentelée à leur dorsale; la nuque déprimée et large, et des dents très prononcées.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XVIII, p. 372) décrivent 5 espèces de ce genre, qui toutes habitent le Nil. Nous citerons principalement le Schilbé a lance tère (Schilbé schénipé des Égyptiens, Silurus mystus Linn.). Ce Poisson est argenté, plombé vers le dos; les côtés de la tête ont des filets dorés : sa taille ordinaire n'excède pas 30 centimètres. (M.)

SCHILLERA, Reichend. (Consp., 204).
BOT. PH. - Syn. de Microlana, Wall.

*SCHIMATOCHEILUS, Chevrolat, Dejean. ins. — Synonyme de Eugonus Schænherr. (C.)

*SCHIMMELMANNIA (nom propre). Bot. cn .- (Phycées). Comme on n'en connaît pas encore suffisamment le fruit, ce genre a été proposé par Schouboë et admis dans ces derniers temps par M. Kützing absolument sur son port qui est des plus élégants, et sur la texture de sa fronde qui est des plus délicates. M. J. Agardh avait fait de cette belle Algue un Sphærococcus, quoique toute sa structure soit plutôt celle d'une Halyménie. Il dit que ses conceptacles ou coccidies, lesquels occupent les pinnules de la fronde, sont coniques, tronqués, puis ouverts, comme ciliés sur leur bord, et renferment un glomérule de spores. La fronde est stipitée, plane, membraneuse, de la plus grande ténuité, d'une belle couleur rose, et ornée de découpures qui la font paraltre plusieurs fois pennée dans toute sa longueur. Les pinnules et leurs divisions sont finement dentées en scie. Une seule espèce, trouvée à Tanger, compose ce genre qui nous semble, comme à M. Kutzing, fort distinct du Sphærococcus. Ses affinités les plus prochaines sont avec les Naccaria d'un côté, et de l'autre avec les Halyménies. (C. M.)

*SCHIMPERA (nom propre). Bot. PR.— Genre de la famille des Cruciferes? établi par Steudel et Hochstett (in Schimper Herb. Arab. petr., p. 224). Herbes de l'Arabie.

SCHINUS. Bor. PH. - Genre de la famille des Anacardiacées, établi par Linné (Gen., p. 1130). On connaît deux espèces de ce genre; la principale est le Schinus molis (vulgairement Poivrier d'Amérique). C'est un petit arbre paré d'un feuillage élégant et toujours vert. Ses panicules axillaires et terminales sont composées de fleurs petites, blanches ou d'un vert sale. Les fruits forment une baie globuleuse. Les Chiliens en composent une boisson délicate et rafralchissante, d'une couleur et d'une saveur vineuse. L'écorce de cet arbre laisse écouler. à travers ses crevasses, un suc résineux très odorant, appelé vulgairement Résine du Mollé, et que les Péruviens emploient pour raffermir les gencives et les dents.

"SCHISMOCERAS, Presl. (in Reliq. Hank., 1, 96, t. 13). Bot. PB. — Synonyme d'Aporum, Blum.

SCHISMUS (ςχιτμός, fendu). Bot. PR. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Festucacées, établi par Palisot de Beauvois (Agrost., 74, t. 15). L'espèce type, Schitm. calycinus Pol. (Festuca calycma Linn.), est une graminée qui croît dans les régions méditerranéennes.

SCHISOLITHE, MIN. — Substance minérale ainsi nommée par Haussmann. Elle est essentiellement formée de Silice, d'Alumine et de Potasse, et cristallise en prisme droit rhomboidal de 60° et 120°.

SCHISTE. GEOL. - VOY. BOCHES.

SCHISTIDIUM. BOT. CR. — Genre de Mousses bryacées, établi par Bridel (Mand., 20), et renfermant des Mousses vivaces qui croissent sur la terre dans toutes les régions chaudes et tempérées du globe. Voy.

*SCHISTOCARPE (αίζω, je fends; ***-



#5;, fruit). Bot. La.—(Mousses). Bridel désigne sous ce nom les Mousses dont la déhiscence de la capsule se fait par des fentes, comme dans le genre Andræa. Voy. ce mot. (C. M.)

*SCHISTOCARPHA, Less. (in Linnæa, VI, 387). BOT. PH.— Syn. de Perymenium, Schrad.

"SCHISTOGYNE (κχιτές, divisé; γύνη, pistil). Bot. Ph. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par Hooker et Arnott (Journ. of Bot., 1, 292). Arbustes du Brésil. Voy. Asclépia.

DEES.

*SCHISTOMITRIUM (χίζω, je fends; μίτοα, coiffe), nor. ca.— (Mousses). Genre allié aux Syrrhopodons et nouvellement crée par MM. Molkenboër et Dozy (Musc. Arch. Ind., p. 67) pour une Mousse de Java et de Sumatra dont les caractères sont les suivants: Coiffe campanulée, cylindrique, déchiquetée à la base. Capsule égale, dryîte. Peristome simple, formé de seize dents simples, entières et trabéculées. Feuilles sans nervure, composées de deux couches de cellules. Inflorescence dioïque, terminale. La seule espèce connue crolt sur les arbres. (C. M.)

*SCHISTOPHRAGMA (χαιτός, divisé; φράγρα, cloison). Bot. Ps. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Gratiolées, établi par Bentham (in Litter., Jul., 1838). Petites herbes du Mexique. Voy. SCROPHICLARINÉES.

*SCHISTOPHYLLUM, Pal. Beauv. nor. cn. — Syn. de Fissidens, Hedw.

*SCHISTOSOME. Schistosomus (¿χιςτός, çūμπ, corps). Ténat. — Genre de Monstres

unitaires, ordre des Autosites, famille de Célosomiens. Voy. ce dernier mot,

SCHISTOSTEGA (cxico, je fends; crizn. couvercle). BOT. CR. - (Mousses). Très joli genre monotype de la tribu des Schistostégées qu'il compose à lui seul. Il a été fondé par Mohr sur une fort petite Mousse dont les feuilles distiques sont frondiformes, c'est-à-dire soudées ou confluentes à la base dans les pieds mâles. La capsule longuement pédonculée est ovoïde ou globuleuse, et le sporange en occupe toute la cavité. Il n'y a pas de péristome. L'opercule est convexe et la coiffe conique cylindracée. Ses tiges rappellent certaines Fougères en miniature. La seule espèce connue est européenne, mais rare partout. Elle aime l'obscurité, et se rencontre particulièrement sur le sol arénacé des cavernes. (C. M.)

SCHISTOSTÉGÉES. Schistostegeæ. Dot. cn. — (Mousses). Nom d'une tribu qui se compose du seul genre Schistostega. Voy. ce mot et mousses. (C. M.)

*SCHISTOSTEPHIUM (ςχιςτδε, divisé; ςτάρος, couronne). Bor. Ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Krebs (ex Lessing synops., 251). Arbustes du cap de Bonne-Espérance. Voy. composées.

SCHISTURUS (εχιετός, divisé; οὐρά, queue). μει.κ. — Genre d'Entozoaires trématodes, section des Distomiens, établi par Rudolphi (Hist. des Entoz.) pour une espèce trouvée près des branchies de l'Orthragoriscus mola, dans le gosier, et surtout dans l'estomac et l'intestin. Beaucoup d'auteurs regardent cette espèce (Schist. paradoxus Rud.) comme identique avec le Distoma nigroflavum. (L.)

SCHISTURUS. caust. - Synonyme d'Anchorelle. Voy. ce mot.

SCHIWERECKIA (nom propre). Bor. Pn. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Alyssinées, établi par Andrzeiowsky (ex DC, Syst., II, 300). L'espèce type, Sch. podolica (Alyssum podolicum Bess.), est une herbe qui croît dans les pays compris entre la Podolie et la Sibérie.

SCHIZÆA. BOT. CR. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Schizæacées, établi par Smith (in Mem. acad. Turin., V, 419). On en connaît un assez grand nombré d'espèces qui croissent, la plupart, dans les régions intertropicales ou australes du globe.

SCHIZEACÉES, Schizmacem. BOT. CR.
— Tribu de la famille des Fougères. Voy.
ce mot.

SCHIZANDRA (χίζω, diviser; ἀνήρ, δρός, homme, étamine). Bor. Fu.— Genre de la famille des Schizandracées, établi par L.-C. Richard (in Michx. Flor. Bor. Amer., II, 18, t. 47). L'espèce type, Schizandra coccinea Michx., est un arbrisseau qui crolt dans les forêts de la Caroline et de la Géorgie.

 SCHIZANDRACÉES, Schizandracea. вот. Ри. - Petite famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, qui se rapproche beaucoup des Magnoliacées dont peut-être on pourrait la considérer comme une simple tribu distincte, par des fleurs diclines, une tige sarmenteuse, l'absence de stipules ainsi que de principes aromatiques. Ses fleurs en effet, au dedans d'un calice de trois ou six folioles, d'une corolle de six à neuf pétales, parties disposées par verticilles ternaires et alternant, offrent : les unes des étamines couvrant en nombre indéfini un réceptacle conique ou bordant en nombre défini un réceptacle déprimé, à filets courts, libres ou connés, à anthères extrorses avec deux loges adnées sur un connectif épais et s'ouvrant par une petite fente verticale; les autres, plusieurs carpelles superposés et sessiles sur un réceptacle plus ou moins allongé, libres ou cohérents, chaeun muni d'un stigmate sessile, décurrent le long du bord interne de l'ovaire et renfermant deux ovules superposés, insérés à cette suture interne. Ces carpelles offrent plus tard un péricarpe charnu et sont remplis d'une pulpe où nichent les graines comprimées, à double tégument, l'extérieur coriace, l'intérieur membraneux, à petit embryon logé vers l'extrémité d'un gros périsperme charnu du côté du hile vers lequel est tournée la radicule. Les espèces répandues sur le continent et les îles de l'Asie tropicale, au Japon et dans les régions les plus chaudes de l'Amérique septentrionale, sont des arbrisseaux à tige sarmenteuse, à suc aqueux, à feuilles alternes, simples, très entières ou denticulées, épaisses, souvent parsemées de points glanduleux, dépourvues de stipules, à pédoncules uniflores, axillaires ou latéraux, solitaires ou rapprochés plusieurs ensemble, couverts de bractéoles imbriquées. Les fauis de plusieurs se mangent quoique assez peu sapides.

GENRES.

Kadsura, J. (Sarcocarpum, Bl.).—Spherostema, Bl. — Schizandra, Michs. — Mayna, Aubl. (Ab. J.)

*SCHIZANGIUM, Bartl. (Msc.). not. PL. - Syn. de Mitracarpum, Zuccar.

SCHIZANTHUS (χάζω, diviser; ánθες, fleur). NOT. PR. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Salpiglossides, établi par Ruiz et Pavon (Prod. Flor. Perus., 5, t. 1). Les principales espèces, Sch. pinnalus et porrigens, sont des herbes qui croissent au Chili. On les cultive dans quelques jardins d'Europe.

*SCHIZASTER (xxiZa, fente; acres, étaile). ÉCHIN. - Genre d'Échinides, de la famille des Spatangoldes, établi en 1836 par M. Agusiz aux dépens du genre Spatangus de Lamarck, et comprenant alors seulement une espèce vivante (Sch. atropos) et une espèce fossile (Sch. Studeri). Ce genre, un des sept dans lesquels M. Agassiz divisait les Spatanqus, était alors caractérisé seulement par le disque cordiforme, très élevé en arrière; avec le sillon bucco-dorsal long, très profond, et quatre autres sillons au sommet dorsal. profonds et étroits, où sout cachés les ambulacres. Ce genre était donc correspondant à la section \(\beta \) du genre Spatangus de M. de Blainville et, en partie, au genre Echiverardium de Van Phelsum et de M. Gray. Depais lors M. Agassiz, en 1839 d'abord, puis tout récemment en 1846, a considérablement agrandi ce genre en y comprenant : 1° le Spatangus canaliferus de Lamarck, espece vivante de la Méditerranée, dont il avait fait d'abord un Micraster et qui, pour lui, représente le S. Studeri, et treize autres especes fossiles représentent un premier type ayant le sillon de l'ambulacre impair tres profond; 2º trois espèces vivantes, S. fraglis des côtes de Finmark, S. gibberulut de la mer Rouge, figuré par M. Savigny dams la Description de l'Égypte, pl. 7, fig. 6 : S. Cubensis de Cuba; ces trois espèces appartiennent à un deuxième type caractérisé par un ambulacre impair peu prefond. Un trossieme

417

type, enfin, comprenant une seule espèce vivante, le S. atropos, est caractérisé parce que le fasciole péripétale circonscrit de près tous les ambulacres, ce qui le rend très sinueux. A ce genre, ainsi étendu, MM. Agassiz et Desor (1847) assignent les caractères suivants : Têt large et déprimé en avant, haut et étroit en arrière. Sommet apicial très rapproché du bord postérieur. Ambulacres tres profonds ; les ambulacres antérieurs, à peu près parallèles à l'ambulacre impair, sont beaucoup plus longs que les postérieurs. Ambulacre impair très large. Un fasciole péripétale très flexueux, entourant les ambulacres. Un second fasciole, le fasciole lateral, partant de l'angle du fasciole péripétale et se dirigeant en arrière sous l'anus, l'ores génitaux ordinairement au nombre de deux, quelquefois trois et quatre. Lorsqu'il gena deux seulement, ce sont les postérieurs qui sont visibles. Cinq trous ocellaires. Ce genre differe donc du genre Hemiaster par le fasciole postérieur et par les sillons ambulacraires plus profonds et moins divergents. Aussi beaucoup d'espèces, rangées aujourd'hui par M. Agassiz dans le genre Hemiaster, avaient été précédemment indiquées sous le nom de Schizaster par cet auteur, dans son Catalogue systématique, en 1839. (Dus.)

SCHIZEA. BOT. CR. - VOY. SCHIZEA. SCHIZEACEES. BOT. CR. - VOy. SCHI-REACEES.

*SCHIZOCARPUM (syiZw, diviser; xapті, fruit). вот. рн. — Genre de la famille des Cucurbitacées, mais encore peu connu. ll aété établi par Schrader (Index Sem. hort, Getting.), pour des herbes qui croissent au

*SCHIZOCEPHALA (cxicu, diviser; xtpair, tête). 188. - Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Mantiens, établi par M. Serville (Ann. sc. nat., 1831). L'espèce type est le Schizocephala bicornis, dont on ignore la patrie.

SCHIZOCERUS (sxigo, fendre; xipas, antenne), ins. - Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Tenthrédiniens, famille des Tenthrédides, groupe des Hylotomites, établi par Latreille (Fam. nat.). L'espèce type, Schizocerus furcatus (Tenthredo forcata Reaum., Hylotoma id. Fabr., etc.), se trouve dans la plus grande partie de l'Eu-

SCH rope. On la rencontre aux environs de Pa-

SCHIZOCHITON (ςχίζω, diviser; χιτών, enveloppe). вот. рн. — Genre de la famille des Méliacées, tribu des Trichiliées, établi par Sprengel (Cur. post., 251). Arbres de Java. Voy. MÉLIACÉES.

*SCHIZODACTYLUS (SXIZW , diviser ; δάκτυλο;, doigt). ins. - Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Locustiens, établi par M. Brullé (Hist. nat. Ins., 1835). L'espèce type, Schizodactylus monstrosus (Gryllus id. Drur., Acheta id. Fab.), habite les Indes orientales.

SCHIZODERMA, Chev. (Paris, 438, t. II, f. 21). Bor. CR. - Syn. de Dichana, Fr. SCHIZODERMA, Ehrenb. (Sylv., 27). BOT. CR. - Syn. de Leptostroma, Fr.

SCHIZODERMA (ςχίζω, diviser; δίρμα, enveloppe). Bor. CR. - Genre de la famille des Champignons, division des Thécasporés-Endothèques, tribu des Stégillés, établi par Kunze. Les espèces de ce genre sont de petits Champignons qui croissent sous l'épiderme des plantes mortes. Voy. MYCO-LOGIE.

*SCHIZODESMA (5x15a, fente; δισμός, ligament). MOLL. - Genre de Conchifères dimyaires, proposé par M. Gray (Lond. Magaz., 1837) dans sa famille des Mactradæ pour certaines espèces de Mactres, telles que la Mactra excisa Anton. (Du.)

* SCHIZODICTYON (ςχίζω, je fends; dixever, réseau). nor. cn .- (Phycées). Genre établi par M. Kutzing dans la tribu des Calotrichées pour une Algue, le S. purpurascens Kg., qui croît dans les lieux sablonneux des environs de Surinam, et dont voici les caractères génériques : Filaments à gaîne cartilagineuse double, striée longitudinalement, a rameaux anastomosés de manière à former une sorte de réseau. (BREB.)

*SCHIZODIUM (5x15w, diviser). BOT. PH. -Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Lindley (Orchid., 359). Herbes du cap de Bonne-Espérance.

*SCHIZODON (¿χίζω, diviser; ὁδούς, dent). MAN. - M. Waterhousse (Ann. nat. hist. , IX, 1842), indique sous cette dénomination un petit genre de Rongeurs. Voy. CTÉNOME. (E, D.)

*SCHIZOGLOSSUM (gxiço, diviser; ylasσα, langue). вот. Ри. — Genre de la samille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par E. Meyer (Comment. plant. Afric. austr., 218). Herbes du cap de Bonne-Es-

pérance. Voy. ASCIÉPIADÉES.

*SCHIZOGNATHUS (κχίζω, diviser; γνάθος, mâchoire). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides phyllophages, créé par Kirby et adopté par Dejean (Cat., 3º édit. p. 172). Ce genre renserme deux espèces de la Nouvelle-Hollande, les S. Mac Leayi Kirby et preciosus Dej.

*SCHIZOGINE (5xiZw , diviser ; yvn , pistil). BOT. PH. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., LVI, 23). Arbrisseaux des îles Canaries. Voy.

COMPOSÉES.

SCHIZOLENA (xxigo, diviser;)aiva, enveloppe). Bor. PH. - Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (Hist, veget, Afr. austr., 43, t. XII). Les principales espèces de ce genre, Schiz. rosea, elongata et cauliflora, sont des arbrisseaux qui croissent dans l'île de Madagascar.

*SCHIZOLOBIUM (;xi50 , diviser ;)o-Giov., gousse). BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpiniées, établi par Vogel (in Linnæa, XI, 399). Arbres du Brésil. Voy. LÉGUMINEUSES.

*SCHIZOMERIA (5x/5w, diviser; μίρις, tige). вот. ри. - Geure de la famille des Saxifragacées, tribu des Cunoniées, établi par Don (in Edinb. new philos. Journ., IX, 94). L'espèce type, Schiz. orata (Ceratopetalum ovatum Cal.), est un arbre qui crolt dans la Nouvelle-Hollande.

SCHIZONEMA (;xi5w, diviser; v7µa, fil. filament). INFUS ? ALG. - Genre établi par Agardh parmi les Diatomées, et comprenant les espèces dont les corpuscules, entourés d'une sorte de mucus, sont disposées en séries longitudinales de manière à former des filaments simples ou rameux. M. Kutzing les classe également parmi les Diatomées incluses ou dont les corpuscules sont enfermés dans des tubes. M. Ehrenberg qui, de toutes les Algues microscopiques, veut faire des Infusoires, place celles-ci dans la quatrième section de sa famille des Bacillariées, celles qui présentent une double enveloppe, les Lacernata. Ce sont, dit-il, des Polygastriques anentérés, pseudopodes, cuirassés, dont la cuirasse est quadrangulaire, prismatique, naviculaire, et qui, agrégés sans ordre, remplissent des tubes filiformes. L'espece type, S. baltimum, se trouve dans la mer Baltique, et présente des navicules jaunes, striées, quatre fois plus longues que larges, dans des tubes diaphanes.

SCHIZONEMA (cxico, je fends; vina, filament), nor, cn. - (Phycées.) Genre de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, établi par Agardh. Ses caractères sont : Filaments gélatineux simples ou rameux, tubuleux, renfermant des séries simples ou multiples de frustules lancéolés (Navicules) stomatiféres. Les Schizonèmes présentent des houppes ou pinceaux de filaments noirâtres, gelatineux, devenant verdatres par la dessiccation. Ils se distinguent des Micromess parce que leurs navicules ne sont point renfermées dans des tubes particuliers enveloppés dans le filament commun. Toutes les espèces, qui sont au nombre de 30 environ, habitent la mer, et particulièrement les points qui, à chaque marée, ne restent couverts que de très peu d'eau. Une des espèces les plus communes sur nos côtes est le Sch. baltimum Ag.

*SCHIZONÉMÉES. Schizonemen (ZEw, je fends; viaa, filament). Bor. Cn. - (Phyrees). Ce groupe, de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, comprend un certain nombre de genres qui présentent des frustules rapproches en séries dans une enveloppe gélatineuse, de formes diverses, membraneuse ou filomenteuse. Nous y plaçons les genres suissaus: Frustulia, Ehrenb.; Dickica, Berk.; Berketeya, Grev.; Rhaphidogloca, Kg.; Homewiadia, Ag.; Schizonema, Ag.; Micromega, Ag.: Colletonema, Breb., et Endosigma, Breb. Si l'on ne tient pas compte de la présence du stomate ou ombilic dans les frustules, on devra encore ajouter à ce groupe les genres Encyonema, K., et Syncyctia, Ehrenb.

Le genre Colletonema a beaucoup d'amalogie avec le genre Schizonema. Il en diffrie par la membrane gélatineuse que les filaments, remplis de navicules d'abord libres, finissent par former en se soudant enter eux, comme les filaments des Paormidem dans la tribu des Oscillariées, Les Courtenema habitent les eaux deuces. L'espece la plus répandue est le C. viridulum Bréb., Navicula viridula Kg.

Le genre Endosigma, que nous avons trouvé dans les eaux un peu saumâtres, renferme, dans ses tubes gélatineux, des frustules ou navicules contournés à leurs extrémités de manière à offrir à peu près la forme de la lettre S. (Brês.)

de la lettre S. (Bréb.)

SCHIZONEPETA, B. BOT. PH. — Voy.

MEPETA.

SCHIZONIA, Pers. (Myc. europ., III, 14). BOT, CR. - Syn. de Schizophyllum, Fr.

SCHIZONYCIIA (¿Zíço, diviser; ōvoţ, ongle). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabeides phyllophages, établi par Dejean (Cat., 3 ed., p. 179), et qui se compose de 36 especes: 19 sont originaires d'Amérique, 1 d'Afrique, 5 d'Asie et 1 appartient à l'Australie. Nous citerons parmi elles les Sc. globator, variolosa, ruficollis F., tumida III., debilis Burchell, Henningii Geb., mosta Say, tristis Ky. Les Diplotaxis de ce denier auteur sont synonymes du genre en question. (C.)

"SCHIZOPÉTALÉES. Schizopetalea. nor. mas. — Le genre de Schizopétalées appartient aux Crucifères, mais ne rentre dans aucune des tribus admises dans cette famille; il a en conséquence été placé à la suite comme devant former le type d'un petit groupe des Schizopétalées. l'oy. caucutrass. (Ao. J.)

SCHIZOPETALON (;χίζω, diviser; πίεπίντ, pétale). BOT. PB. — Genre type de la petite famille des Schizopétalées, établi par Hooker (im Bot. Mag., t. 2379). Herbes du Chiii. Fou. schizopétalées.

*SCHIZOPHRAGMA (\(\infty \hat{C}_{\omega} \), diviser; \(\pi_{\omega} \), zoisson \(\). Bot. Ph. — Genre de la famille des Saxifragacées, tribu des Hydrangées, établi par Siebold et Zuccarini (Flor. Japon., 1, 58, t. 26). Arbrisseaux des Bontagnes du Japon. Voy. saxifragacées.

SCHIZOPHYLLUM (52/450, divisor; \$40-\lambdass, feuille). Bor. ca. — Genre de Champigeons, division des Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Idiomycètes-Agaricinés, élabli par Fries (Obs., I, 403). Foy. avcologie.

"SCHIZOPLEURA (;χίζω, diviser; πλιύpx, flanc). bor. pu. — Genre de la famille des Myrtacées-Leptospermées, établi par Lindley (Swan-River, IX). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. MYRTACÉES.

SCHIZOPODES. Schizopoda caust. —
Latreille, dans le Règne animal de Cuvier,
1817, désigne sous ce nom une section
de Crustacés qui n'a pas été adoptée par
M. Milne Edwards. Ce savant carcinologiste, dans son Histoire naturelle sur ces
animaux, place les genres qui formaient
cette section (Mysis et Nebalia), dans les
ordres des Stomapodes et de Phyllopodes.
Voy. ces mots. (H. L.)

*SCHIZOPS (;χ/ξ,ω, fendre; ώψ, face).

I. — Genre de l'ordre des Hémipières hétiscoptères, tribu des Scutellériens, groupe
des Pentatomites, établi par M. Spinola
(Hémipt., 297). L'espèce type, Schizops
ægyptiaca Lefeb., a été trouvée sur la rive
gauche du Nil. (L.)

*SCHIZORHINA (χίζω, division; είν, nez). 188. — Genre de l'ordre des Coléopières pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par Kirby, adopté par Gory, Percheron. Dejean, Schaum (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 2º série, t. 3, p. 50), et composé de 10 espèces de la Nouvelle-Hollande. Burmeister le restreint à deux espèces qui sont les S. atropunctata Ky., et Philippsii Schreibers. (C.)

• SCHIZOSIPHON (χ/ζω, je fends; ζίφων, tube). nor. ca.—(Phycées). Genre créé par M. Kūtzing pour des Algues de la triba des Scytonémées. On en connaît une douzaine d'espèces qui appartiennent aux eaux douces et salées; une des plus remarquables est le S. gypsophilus Kg. (Phyc. gen., t. VI, f. 2), qui croît sur les les rochers humides. (Baña.)

"SCHIZOSTACHYUM (ςχίζω, diviser; ςταχύς, épi). BOT. PH.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Festucacées, établi par Nées (in Mart. Flor. Brasil., II, 335). Gramens arborescents de l'Inde et du Brésil. Voy. GRAMINÉES.

*SCHIZOSTEMMA (.χίζω, diviser; ςτίμρα, couronne). Bot. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par M. Decaisne (in Nouv. annal. sc. nat., IX, 344). Herbes du Brésil. Voy. ASCLÉ-PIADÉES.

SCHIZOSTEPHANUM, R. BOT. PH. -

*SCHIZOSTIGMA (ςχίζω, diviser: ςτίγμα, stigmate), nor. pn. — Genre de la famille des Rubiacces, tribu des Hamélices, établi par Arnott (in Annal. of nat. hist., III, 20). Herbes de Zeylan. Voy. Rubiacces.

*SCHIZOSTOMA (sxíta, fente; sroua, bouche). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches fossiles établi par M. Bronn aux dépens du genre Euomphalus de Sowerby. Ce sont des coquilles discoides ou en coin très déprimé, largement ombiliquées et dont l'ouverture présente une échancrure comme celle des Pleurotomes et des Pleurotomaires. M. Bronn comprend dans son genre Schizostoma douze à quinze espèces appartenant aux terrains les plus anciens et aux terrains secondaires. Telles sont les Trochilites priscus, Helicites delphinuloides et Helicites delphinularis de Schlotheim; cette dernière espèce qui se trouve dans les terrains de transition inférieurs, est l'Euomphalus catillus de Sowerby, et la Bifrontia catillus de M. Deshayes qui considère le genre de M. Bronn comme un double emploi de celui qu'il avait lui-même établi précédemment sous le nom de Bifrontia, quoique ce dernier soit principalement formé d'espèces fossiles du terrain tertiaire. (Dur.)

SCHIZOSTOMA (χίζω, diviser; ετόμα, bouche). Bor. ca.—Genre de Champignons, division des Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Coniogastres-Tylostomés, établi par Ehrenberg (Msc.). Γογ. ΜΥΟΟΙΟΘΙΚ.

*SCHIZOTARSIA. MYRIAP. — C'est le premier ordre de Chilopodes qui a été établi par Brandt, et que Latreille, dans les Familles naturelles du règne animal de Cuvier, désigne sous le nom d'Inéquipèdes. Les caractères qui différencient cet ordre des autres de la même classe, sont que les pieds sont longs, inégaux et à tarses multiarticulés. Les anteanes sont très longues, sétiformes; les yeux sont composés.

La seule famille de cet ordre est celle des Scutigérides, qui ne comprend encore qu'un seul genre, celui des Scutigera ou des Cermatia. Le caractère des Schizotarses consiste en ce que les articles de leurs tarses sont décomposés chacun en une multitude de petits articles semblables à ceux des antennes. (H. L.)

*SCHIZOTROCHA (εχίζω, diviser; τροχός,

roue). systol. INFUS. — Deuxième groupe de la section des Rotateurs, Monotrocha de M. Ehrenberg. Ce groupe caractérisé par l'échancture de l'organe rotatoire simple comprend deux familles, les Schizotroques nus ou Megalotrochœa, et les Schizotroques cuirassés ou Floscularia. Voy. ces mots et ROTATEURS. (D'L.)

SCHIZYMENIUM (5%15w. je fends; ύμλν, membrane). nor. ca. - (Mousse). Cest a sir W. Hooker (Ic. Pl. rar., 1. 201) que nous devons la création de ce genre. Il fait partie de la tribu des Bryces, bien qu'il n'ait qu'un seul péristome, et vient se plater a côté de notre genre Leptochlana qui ea a deux. Voici ses caractères: Péristome sunple, intérieur, composé de seize dents delicates, appendiculées, qui naissent d'une membrane saillante au-dessus du bord de la capsule. Celle-ci est cylindracée, ovoide ou oblongue-pyriforme, un peu courbée et incgale. L'opercule est convere et la coeffe subulée, sendue latéralement. Fleurs bermaphrodites, terminales. L'espèce unique de ce genre est originaire du cap de Bonne Espe-(C. M. rance.

SCHKUHRIA (nom propre). BOT. PEL — Geure de la famille des Composees-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Roth (Catalect., 1, 116). L'espèce 13pe. Schkuhria abrotanoides Roth (Pectis pinentis Lamk.), est une herbe qui croît sur le haut plateau du Mexique.

SCHLECHTENDALIA (nom propre).

BOT. PR. — Genre de la famille des Compasées-Labiatiflores, tribu des Mutisiares, établi par Lessing (in Linnaa, V. 242, t. 2,
f. 50-55). Herbes du Brésil. Voy. composées.

SCHLECHTENDALIA, Will. (Sp. Ill., 2125). Bot. PB. — Syn. d'Adeusphy-um., Pers.

SCHLECHTENDALIA, Spr. (Cur. post., 295). Bor. rs. — Syn. de Mollia, Mart. et Zucc.

SCHLEIGHERA (nom propre). nor. Pt. — Genre de la famille des Sapindares, tribu des Sapindées, établi par Willdenow (Sp., IV, 106). Arbres de l'Inde. Fop. Ra-Findackés.

*SCHLEIDENIA (nom propre). 2007. 18. — Genre de la famille des Aspérifoliées, triba des Héliotropées, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 646, n. 3750). Herbes du Brésil. Voy. Aspérifoliées.

SCHLOTHEIMIA (nom propre). BOT. CR. -(Mousses). Genre de la tribu des Orthotricées, fondé par Bridel et prochainement allié aux Macromitrium. Voici les signes distinctifs auxquels on pourra le reconnaître : Péristome double, l'extérieur composé de seize dents rapprochées par paires et roulées en spirale en dehors ; l'intérieur formé d'une membrane plissée à la base et divisée au sommet en seize lanières irrégulières, odontomorphes et réunies en cône au sommet lors de la chute de l'opercule. Coiffe en mitre conique, glabre, lisse, munie à sa base de quatre à huit appendices trapéziformes et convergents. Capsule égale, lisse ou striée et dépourvue d'anneau. Opercule droit et acuminé. Inflorescence dioique terminale. On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de ce genre qui, toutes, vivent sur les écorres des arbres dans la zone torride. (C. M.)

SCHMIDELIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Sapindacees, tribu des Sapindées, établi par Linné (Mant., 67). De Candolle (Prodr., I, 610) en décrit 18 especes, qui croissent dans les régions tropicales du globe (Schm. racemosa, serrata, distachya, etc.).

SCHMIDTIA (nom propre). Bor. Pa. — Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Chicotacces, établi par Mænch (Meth. suppl., 1802). L'espèce type, Schmidta fruticosa M. (Hieracium fruticosum Willd.), est un arbuste qui crolt dans l'ile de Madere.

SCHMIDTIA, Tratt. (Fl. austr., I, 12, t. 451). Bot. PH. — Syn. de Coleanthus, Seid.

SCHNELLA, Radd. (Plant. Bras., add. 32, f. 4). Bot. Ps. — Syn. de Caulotreius, Rich.

SCHOBERIA (nom propre). Bor. PH. — Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Suédinées, établi par C.-A. Meyer (in Ledebour Flor. all., I, 399). Herbes des monts Altai.

* SCHOENEFELDIA (nom propre), nor. nn. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Chloridées, établi par Kunth (Gram., 86, t. 53). Grameus de la Sénégambie. Foy. Graminées.

SCHONICULUS. Mehr. ots. — Synonyme de Pelidna G. Cuv.; genre fondé sur le Bécasseau Brunette (Tring. cinclus Linn.). (Z. G.)

*SCHOENIDIUM, Nees (in Linnaa, IX, 291; X, 166). Bot. PH. — Syn. de Ficinia, Schrad.

SCHOENIOCERA (χείνες, jonc; χίρας, corne). 183. — G. de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, proposé par Dejean (Cat., 3 édit., p. 371) et que nous avions établi dans le principe sous le nom de Olenecampta (Magaz. zoolog., 1835, pl. 134). Deux espèces y sont rapportées; savoir O. biloba F., Chev. (Sc. sexnotata Buqt., Dej.) et serrata Chev. La première se trouve à Java et en Chine, et la deuxième à Ceylan. (C.)

* SCHÆNOCAULON (σχοῖνος, jone; χαῦλες, tige). BOT. PH.— Genre de la famille des Mélanthacées, tribu des Vératrées, établi par A. Gray (in Annal. Lyc. New-York, 1V, 127). Herbes de l'Amérique boréale et du Mexique.

SCHOENODUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Restiacées, établi par Labillardière (Nov.-Holl., t. 229). Des deux espèces qui le composent, l'une (Schomodum tenax femina) a été rapportée au genre Leplocarpus, R. Br.; l'autre (Schomodum tenax mas) fait partie du genre Lyginia, R. Brown,

SCHOENOPRASUM. BOT. PH. — Section du genre Ail (Allium), établie par Kunth (in Humb., et Bonpl. Nov. gen. et sp., 111, 277), et comprenant principalement l'espèce désiguée sous le nom de Civette ou Ciboulette, Allium schænoprasum Lina.

SCHOENORCHIS. BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Blume (Bijdr., 361). Les Schonorchis juncifolia, micrantha et paniculata, principales espèces de ce genre, sont des herbes parasites qui croissent dans les forêts des montagnes de Java.

*SCHOENOXYPHIUM. BOT. PR. —Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Carices, établi par Nees (in Linnæa, VII, 531). Herbes du cap de Bonne-Espérance. Voy. Cypéracées.

SCHOENUS, vulgairement CHOIN. 2017. PB. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées, établi par Linné (Gen., n. 65). Les espèces de ce genre sont assex nombreuses. Elles croissent principalement en Europe, dans l'Australasie, et quelques unes en Amérique. Parmi celles qui croissent en Europe, nous citerons surtout les Schæn. mariscus, aculeatus, mucronalus, ferrugineus, compressus et albus.

SCHOEPFIA. Bor. PH. — Genre de la famille des Symplocées, établi par Schreber (Gen., n. 323). L'espèce type, Schæpfa americana Willd. (Codonium arborescens Vahl), est un arbrisseau qui croît dans les lles de Sainte-Croix et de Montserrat.

SCHOLLERA, Roth (Flor. germ., I, 170). Bot. Fu. — Syn. de Oxycoccos, Tourn.

SCHOLLERA, Swartz (in Act. soc. sc. nat. Havn., 11, 210). Bot. PH. — Syn. de Microtea, Sw.

SCHOLLIA, Jacq. f. (Eclog., 2). BOT. FH. — Syn. de Hoya, R. Brown.

*SCHOMBURGHIA, DC. (Mem., 1X, t. 9). BOT. PH. — Syn. de Trinchinettia, Endl.

*SCHOMBURGKIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Orchidées-Épidendrées, établi par Lindley (Sect. Orchid., t. I à 13). Herbes de la Guiane.

SCHORIGERAM, Adans. (Fam., II, 355). Bor. PH. — Syn. de Tragia, Plum.

SCHOTIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpinices, établi par Jacquin (Collect., 1, 93). L'espèce type, Schotia speciosa Jacq., est un petit arbrisseau qui crolt au cap de Bonne Espérance, ainsi qu'au Sénégal.

SCHOUSBOEA (nom propre). Bot. PH.

— Genre dont la place dans la méthode n'est pas encore fixée. Il a été établi par Schumacher (in Danske Selskabs afhandling., IV, 223), pour un arbrisseau qui croit dans la Guinée.

SCHOUSBOEA, Willd. (Spec., 578). BOT. PH. — Syn. de Cacoucia, Aubl.

SCHOUWIA (nom propre). Bot. PR.—Genre de la famille des Crucifères, tribu des Psychinées, établi par De Candolle (Syst., II, 644; Prodr., 1, 224). L'espèce type, Schowwia arabica DC. (Subularia purpurea Forsk., Thlaspi arabicum Vahl), est une herbe qui crott dans les montagnes de l'Arabie heureuse.

SCHRADERA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Haméliées, établi per Vahl (Eclog., I, 35, t. 5). L'espèce type, Schradera capitata Vihl, est un arbrisseau qui crolt sur les hautes montagnes de l'Ile Montserrat.

SCHRANKIA, Medic. (in Usteri N. annal., 1, 42, t. 1, f. 20). BOT. FE. — Sym. de Rapistrum, Borb.

SCHRANKIA (nom propre). DOT. PR.—Genre de la famille des Légumineuseminosées, tribu des Parkiées, établi par Willdenow (Spec., IV, 1041). Les Schraskia aculeata et uncinata (Mimosa quadrivalvis et horridula), principales especes de ce genre, sont des herbes qui croissent dans l'Amérique septentrionale.

SCHREBERA, Retz. (Obs. bot., VI. 25, t. 3). Bot. PH. — Synonyme d'Elwodenirm, Jaco.

SCHREBERA (nom propre). BOT. 771.—
Genre de la famille des Bignoniacées, établi
par Roxburgh (Plant. comm., II). L'espece
type, Schrebera swietenoïdes Roxb., est us
arbre qui croît dans l'Inde.

SCHREBERA, Thunb. (Prodr., t. 2). BOT. PH. — Syn. de Hartogia, Thunb.

*SCHREIBERSIA (nom propre). 807. PM. — Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Hédyotidées, établi par Pohl (in Flora, 1825, p. 183). Arbres ou arbrisseaux originaires du Brésil.

SCHUBERTIA (nom propre). Bot. PR.—
Genre de la famille des Asclepiadées, tribu
des Cynanchées, établi par Martius et Zorcarini (Nov. gen. et sp., 1, 55, t. 33). L'espèce type, Schub. multiflora M. et Z., est
un arbrisseau qui crott dans l'Amérique
tropicale.

SCHUBERTIA, Bl. (Bijdr.). Bot. Ps. -Syn. d'Horsfieldia, Blume.

SCHUBERTIA, Mirb. (in Bullet. sec. philom., 1813, p. 131). Bot. PR. — Syn. de Taxodium, L. C. Rich.

SCHUBLERIA (nom propre). 2011. PL.—Genre de la famille des Gentianées, trabi des Sébæées, établi par Martius (Nov. gm. et sp., II, 113, t. 186-188). Les Schubl. diffusa, conferta, stricta, patula et media, sont des herbes qui croissent au Brésil.

*SCHUCHIA (nom propre). nov. rn. -Genre de la famille des Vochysiacées, étable par Endlicher (Gen. plant., p. 1178, n. 607) aux dépens des Qualea. L'espèce type, Schuchia ecalcarata (Qualea id. Mart. et Zucc.), est un arbre qui crolt au Brésil.

SCHULTESIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Gentianées, tribu des Chironiées, établi par Martius (Nov. gen. et sp., II, 103). L'espèce type, Schult. cremuliflora, est une herbe qui croît au Brésil.

SCHULTESIA, Spreng. (Pug., II, 17). BOT. PH. - Synon. d'Eustachys, Desv.

SCHULTZIA, Rafin. (in N. Y. Med. Reposit., II, Hex., V, 350). Bot. Pa.—Synon. d'Obolaria, Linn.

SCHULTZIA (nom propre). Bot. PH. — Genre de la famille des Ombellières, tribu des Amminées, établi par Sprengel (Spec. Umbellif., 102). L'espèce type, Schultesia crinita (Sison crinitum Pall.), est une herbe qui crolt sur les monts Altai.

SCHULZIA, Spreng. (Prodr. Umbellif., 30). Bot. PB. — Synonyme de Schultezia, Spreng.

*SCHUMACHERIA, Spreng. (Gen. plant., n. 1220). not. pr. — Syn. de Wormskioldia, Thon, et Schum.

* SCHUMACHERIA (nom propre). nor. pm. — Genre de la famille des Dilléniacées, tribu des Dillénées, établi par Vahl (in Kiobenhau. Selskab. Skrift., VI, 122). Atbrisseaux de Ceylan,

SCHUTZITE. MIN. - VOY. STRONTIANE SULFATEE.

"SCHWABEA (nom propre). DOT. PH.— Geore de la famille des Acanthacées, établi par Endlicher (Gov. Stirp, Mus. Vindob., Decad., 91). Herbes de l'Afrique tropicale.

SCHWÆGRICHEMA, Reich. (Consp., 147). Bot. PB. — Synon. de Hedwigia, Swartz.

SCHW.EGRICHENIA, Spreng. (Syst., 11, 26). Bor. Ph. — Synon. d'Anigosanthus, Labill.

SCHWALBEA (nom propre). Bor. PH.— Gente de la famille des Scrophularinées, tribu des Rhinanthées, établi par Linné (Gen., n. 744). L'espèce type, Schwalbea americana, est une herbe qui croît dans la Caroline du Sud.

*SCHWANNIA (nom propre). Bor. PH.

Genre de la famille des MalpighiacéesMeinsteimones, établi par Endlicher (Gen.
plant., p. 1058, n. 5563). Arbrisseaux du
Brésil.

SCHWARZIA (Flor. Flum., V, t. 84). Bor. PH. — Syn. de Norantea, Aubl.

SCHWEIGGERA, Mart. (Nov. Gen. et Sp., III, 666, 197). Bot. PH. — Syn. de Reuggeria, Meisn.

 SCHWEIGGERIA (nom propre). Bor.
 PH.—Genre de la famille des Violariées, tribu des Violées, établi par Spreng. (N. E., II, 167). Arbrisseaux du Brésil.

SCHWEINITZIA (nom propre). Bor. Pu. — Geure de la famille des Éricacées-Monotropées, établi par Elliott (ex Nuttall Genera, II, Add., p. 270). L'espèce type, S. odorata, est une berbe qui crolt dans les bois de la Caroline du Sud.

SCHWEINITZIA, Grev. (in Edinb. Philos. Journ., XVI, 258, t. 6). Bot. CR. — Syn. de Podaxon, Fr.

SCHWENKIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Primulacées, établi par Linné (Gen., n. 223). Les Schw. glabrata, patens, etc., sont des herbes qui croissent dans l'Amérique tropicale.

SCHWENKFELDA, Schreb (Gen., n. 106), Bor. PH. - Syn. de Sabicea, Aubl.

SCHWENKFELDIA, Willd. (Sp., 1, 982). Bot. Ph. — Synon. de Sabicea, Aubl.
* SCHYCHOWSKYA (nom propre). Bot. Ph. — Genre de la famille des Utticacées, établi par Endlicher (in Annal. der Wien. Mus., 1, 187, t. 13). L'espèce type, Schych. ruderalis Endl. (Urtica id. Forst.), est une herbe de l'Océanie.

SCIACA, Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 204).188.—Synonymed Hylithus, Guériu, Solier. (C.)

SCIAPHILA (σεία, ombre; φίλος, qui aime), вот. рн. — Genre de la famille des Artocarpées, établi par Blume (Bijdr., 514). L'espèce type, Sciaphila tenella, est une herbe qui croît à Java.

SCIAPHILUS (saía, ombre; pílas, ami).

1818. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. l. p. 546; V, 2, 912) qui y comprend treize espèces dont douze sont originaires d'Europe et une seule d'Amérique. Nous citerons seulement les suivantes: S. muricatus F., barbatulus, scitulus, ningnidus Gr., viridis, setiferus Chev., et carinula Ol. (C.)

SCIE. Pristis. Pois. - Le nom de Scie est la dénomination vulgaire que les matelots donnent à un très grand Poisson cartilagineux répandu dans toutes les mers, et que les anciens connaissaient sous le nom de Pristis. Longtemps on a confondu toutes les espèces, car elles ne parurent, dans le Systema naturæ de Linné, que sous la dénomination de Squalus pristis. C'est Latham qui a établi le genre adopté par tous les ichthyologistes. Linné, cependant, en les rapprochant des Cartilagineux, avait au moins corrigé une erreur assez généralement répandue avant lui sur la nature de ces Poissons, puisqu'on en faisait des animaux voisins des Cétacés. Il ne faut pas oublier toutefois que les anciens naturalistes désignaient par le nom de Kirn tous les grands animaux marins, et que, sous le rapport de leur taille, les Scies méritaient d'être rangées dans ce groupe.

En étudiant leurs caractères anatomiques, on trouve que les Scies constituent un genre de la famille des Cartilagineux, qui rappelle. par la longueur du corps, la forme des Squales, mais que la position des branchies ramène évidemment auprès des Raies. Le prolongement excessif du museau vient encore ajouter à cette affinité : car c'est dans la famille des Raies que nous voyons le museau se prolonger tantôt en une seule pointe triangulaire comme dans les Rhinobates, tantôt en corne penniforme, étendue au-devant de la tête comme dans les Céphaloptères, ou en lobes réfléchis sous le museau, comme dans les Phinoptères et autres genres voisins des Miliobates de Duméril. D'ailleurs, lorsqu'on n'hésite pas, et cela avec raison, à placer les Rhinobates dans la famille des Raies, je ne vois pas comment on blâmerait un naturaliste qui appellerait aussi dans cette famille le genre des Scies.

On peut caractériser ce genre par un corps arrondi et conique en arrière des pectorales, déprimé et élargi dans cette région et vers la tête. A la face inférieure du corps s'ouvrent les fentes linéaires des ouvertures des branchies. Les cavités branchiales communiquent encore à l'extérieur par deux grands évents ouverts derrière les yeux, et tout à fait semblables à ceux des Raies. Les yeux sont latéraux, comme ceux

des Miliobates ou des Céphaloptères, la bouche est fendue en travers ; les deux michoires sont peu mobiles; elles sont couvertes de fines granulations disposées en quinconce, semblables aux dents de plesieurs Raies, des Pastenagues et des Miliobates. Au devant de la bouche et sur les côtés, nous trouvons les deux narines recouvertes par un lobe frangé semblable a la structure des narines des Rajes. Ce qui raractérise éminemment les espèces de ca genre, c'est le prolongement considérable que prend l'extrémité du museau. Il a la forme d'une lame très aplatie, mousse plutôt qu'arrondie à son extrémité, recouverte d'une peau chagrinée semblable à celle du corps. Cette lame est soutenue par deit prolongements osseux à moitié cartilegineux; mais dans le parenchyme du cartilage, il se dépose une granulation calcuire, dont tous les grains, rapprochés l'un de l'autre par le desséchement, forment deut longs cônes moitié calcaires, moitié cartilagineux, qui sont les premiers soutiens de cette lame rostrale. Je ne sais pas encore si ces cartilages sont le prolongement du cartilage commun qui forme le crane, ou s'ils en sont distincts. Je crois à la première de ces deux suppositions, mais j'avoue que je ne l'ai pas encore vérifiée.

A côté de ces deux pièces grennes, l'anatomie de ce bec montre deux autres lames longitudinales, dont la structure est tout a fait semblable à celle de deux cylindres decrits plus haut, et situés l'un au-dessous de l'autre de chaque côté. C'est entre les deux cylindres que pénètrent de grands vaisseaut sanguins, et des filets nerveux assez gres qui vont porter la vie et la nourriture aux organes sécréteurs des dents. Il faut une macération prolongée, une sorte de décomposition lente, par la simple action de l'humidité de l'air , pour observer cette surpslière structure du bec de la Scie, dont aucun autre cartilagineux pe mous office d'exemple. Cette lame n'a pas à beaucus près la résistance et la solidité du bet -seux des Xyphias ou des Tétraptères Jas de la peine à croire qu'avec son organisation . la Scie puisse parvenir à enfoncer et à perdre une partie de son bec dans les menbrures des navires, sur lesquels le meurement l'exciterait à se jeter, aimsi que cela est parlaitement reconnu chez les différents Paissons de la famille des Espadons. Leurs dents, développées de chaque côté entre les lames que l'ai décrites, sont composées dun émil excessivement dur et résistant, et nea n'est plus variable que la forme ou le sombre de ces dents d'une espèce à l'autre; mais la forme est très constante et très cractéristique dans chaque espèce : elle est en fer de lance obtus ou allongé dans les Pristis antiquorum, c'est la moitié de ce fer de lance; dans le Pristis cuspidame de l'Inde, chaque dent porte un petit talon ou un petit crochet, etc.

Ine espèce des mers de la Nouvelle-Hollande porte de chaque côté du bec, outre les écats, un filet mou, tentaculaire, assez long; c'est le Pristis cirrhatus de Latham.

On comprend quel parti les naturalistes eal pu tirer de la forme de cette dentition pour caractériser les diverses espèces de ce genre. Elles ne sont malheureusement pas corore assez connues , parce que les zoologistes n'ont pu les établir, pour la plupart, que sur l'inspection des becs assez nombreut, qu'on nous rapporte presque toujours comme objets de curiosité; mais les satigateurs négligent ordinairement de rapporter le Poisson tout entier. L'une des especes, le Pristis antiquorum, parvient à une taille considérable. Nous avons des becs de cet animal qui ont 1 mètre 50 à 60 cenlimetres de longueur. Nos plus grands inditidus n'ont guère que 3 mètres de long; mais il paralt qu'on en voit souvent qui ont asqu'à 5 metres.

Les Poissons de ce genre, comme la plulatt des Squales, nagent avec rapidité. On in reacontre dans les différentes mers, sous es diverses latitudes; mais il est facile de econnaltre, par ce que nous en avons déja aservé, que les espèces sont chacune confito dans des régions assez déterminées. Tous s naturalistes se plaisent à rapporter, d'ates les récits de Martens, les combats que s cartilagineux livreraient aux grands étacés qui habitent avec eux les mêmes iers. J'avoue que je ne conçois pas trop mment le Poisson pourrait faire usage de arme contre le Cétacé, et je suis en cela : l'avis de M. Bosc, qui se demande encore velle pourrait être la cause de cette animosité que l'on prétend exister entre la Baleine et la Scie. Je crois qu'il y a beaucoup d'exagération dans tout ce qu'on a écrit sur ce sujet. (VAL.)

SCIE. MOLL. - Nom vulgaire du Donax denticulatus.

SCIÈNE. Sciana. Poiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérgiens, famille des Sciénoïdes, section des Sciénoïdes à deux dorsales, caractérisé ainsi par G. Cuvier (Règ. anim.): Tête bombée, soutenue par des os caverneux; deux dorsales; une anale courte garnie de très faibles épines; un préopercule dentelé; un opercule terminé par des pointes; sept rayons aux branchies; pas de dents canines, ni de barbillons, mais une rangée de fortes dents pointues et à peu près égales, accompagnée à la mâchoire supérieure d'une bande étroite de dents en velours.

L'espèce la plus remarquable de ce genre est la Schene aquila G. Cuv. et Val. (Chihlodiffare Aguila G. Cuv. et Val. (Chihlodiffare Agle Lacép.). C'est un poisson d'une grande taille, d'une structure singulière et fort commun sur nos côtes, et utile par la bonté de sa chair. Il atteint souvent la taille de 5 et quelquefois 6 pieds, et Duhamel dit que ce poisson est d'une force tellement extraordinaire que quand on le tire vivant dans une barque, il peut d'un coup renverser un matelot; c'est pourquoi on a l'habitude de l'assommer aussitôt qu'il est pris.

La couleur des Maigres est un gris argenté assez uniforme, un peu plus brunâtre cependant vers le dos, un peu plus blanc vers le ventre; la première dorsale, les pectorales et les ventrales sont d'un assez beau rouge, et les autres nageoires d'un brun rougeâtre. Voy. l'Atlas de ce Dictionnaire, poissoxs, pl. 5. (M.)

SCIÉNOIDES. Scienoides. poiss. — Fa-, mille de l'ordre des Acanthoptérygiens qui offre de grands rapports avec les Percoides par les caractères suivants: Opercule épineux ou dentelé; préopercule dentelé ou diversement armé; corps écailleux; dorsale simple ou double, ou du moins profondément échancrée. Elles en différent principalement par l'absence de dents au vomer et aux palatins, c'est-à-dire que leur palais est entièrement lisse.

Les Sciénoïdes ne sont guère moins nom-

breuses que les Percoïdes, soit en genres, soit en espèces. Presque toutes sont bonnes à manger; plusieurs sont d'un goût exquis.

G. Cuvier (Règ. anim.) a divisé la famille des Sciénoides en deux sections caractérisées par la présence de deux dorsales ou d'une seule dorsale.

Dans la première section (Sciénoïdes à deux dorsales) on range les genres ainsi nommés: Sciènes proprement dites ou Maigres, Otolithe, Ancylodon, Corb, Johnius, Léiostome, Larime, Nebris, Lépiptère, Boridie, Conodon, Eleginus, Ombrine, Lonchure, Pogonias, Chevalier et Micropogon.

A la seconde section (Sciénoides à une seule dorsale) se rapportent les genres : Gorette, Pristipome, Diagramme, Lobote, Chéilodactyle, Scolopside, Latilus, Maquarie, Microptère, Amphiprion, Premnade, Pomacentre, Dascylle, Glyphisodon, Héliase et Étrople. (M.)

SCILLE. Scilla (σxίλλα, le nom grec d'une espèce). Bor. PH. - Genre de la famille des Liliacées, de l'Hexandrie monogynie dans le système linnéen. Le groupe générique établi sous ce nom par Linné et adopté, étendu même par les botanistes postérieurs, a été subdivisé dans ces derniers temps. M. Link a proposé d'établir, sous le nom d'Agraphis, un genre distinct et séparé pour les espèces, dont le périanthe a ses folioles conniventes inférieurement et ensuite étalées à leur extrémité, et dans lesquelles les filets des étamines adhèrent à ces mêmes folioles jusque vers le milieu de leur longueur (voy. AGRAPHIS). D'un autre côté, Steinheil a formé le genre Urginea pour les espèces dont le périanthe a ses divisions très étalées, et dont la capsule renferme des graines nombreuses, ascendantes, à test spongieux, làche. Ce genre dans lequel rentre la Scille maritime, devra nous occuper plus tard (voy. URGINÉE). Ainsi réduit, le genre Scille se compose de plantes bulbeuses qui croissent dans l'Europe moyenne, dans la région méditerranéenne et au cap de Bonne-Espérance. Leur hampe se termine par une grappe de fleurs blanches ou bleues de ciel, accompagnées de bractéoles. Ces fleurs présentent un périanthe à six divisions profondes, pétaloïdes, étalées presqu'en roue ou un peu redressées dans le bas; leurs six étamines sont insérées a la base même du périanthe, et

leurs filaments sont égaux entre eux, subulés; leur ovaire, triloculaire, contient des ovules nombreux, en deux séries, et supporte un style droit, filiforme, terminé par un stigmate obtus. La capsule qui succède à ces fleurs ne renferme plus dans chacune de ses trois loges qu'un petit nombre de graines horizontales presque globuleuses, à test crustacé, épaissi le long du raphé.

Quelques espèces de ce genre sont cultivées fréquemment dans les jardins, comme espèces d'ornement. La plus belle et la plus recherchée d'entre elles est la Scille pe Pinov. Scilla Peruviana Linn., connue vulgairement des horticulteurs sous le pom de Jacinthe du Pérou, qui, malgré son nom spécifique, est originaire, non du Pérou, mais des parties les plus méridionales de l'Europe, de l'Algérie et de Tunis. De son bulbe, qui est assez volumineux, partent des feuilles allongées, assez larges, ciliées de poils courts et nombreux, étalées en cercle sur le sol, et une hampe, plus courte que les feuilles, terminée par une belle et grosse grappe corrinbiforme, conique, formée d'un grand nombre de fleurs bleu d'azur, à périanthe étale en étoile, persistant, à filaments subulés, élargis. On en possède une variété à fleurs blanches. Cette espèce se cultive dans une terre légère, à une exposition méridionale, et se multiplie par ses caveux qu'on sépare aussitôt que les feuilles se sont desséchée On la couvre, pendant les grands froids de l'hiver. - On cultive encore communément la Scille AGRÉABLE, Scilla amæna Lina . la Jacinthe étoilée des jardiniers, indigene de l'Europe méridionale, également à Be. 15 bleues, mais beaucoup moins nombreuses et ne formant plus qu'une grappe lache; a est que la Scille a DEUX FEUILLES, Scilla be le Linn., jolie petite espèce commune dans les bois d'une grande partie de la France, remarquable par ses feuilles le plus souvent au nombre de deux seulement, et par sa grappe lâche de fleurs d'un beau bleu. (P.D 1

grappe lache de fleurs d'un beau bleu. (P.D.)

*SCINACODES, metr. — Genre de la famille des Bufonoides, établi par Fazzinger (Syst. Rept., 1843).

SCINAIA, Bivon. BOT. CR. - Symonysta d'Halymenia, Ag.

*SCINAX. nept. — Genre de la familie des Rainettes, établi par Wagler (Spr. amphib., 1830).

SCINCOIDIENS, REPT. - Les Scincoidiens forment la dernière famille de Reptiles de l'ordre des Sauriens, et ils ont pour caractères généraux : Tête recouverte en dessus par des plaques cornées, minces, anguleuses, affrontées par leurs pans d'une manière régulière : cou de même forme et grosseur que la poitrine; le reste du tronc et les membres, quand il y en a, garnis de toutes parts d'écailles entuilées, à plusieurs pans, le plus souvent élargies et à bord libre légérement arrondi, disposées en quinconce; dos arrondi, sans crêtes, ni épines redresés; ventre cylindrique, sans rainure ou sition latéral : langue libre, plate, sans fourreau, légèrement échancrée en avant, a surface revêtue en tout ou en partie de papilles; le plus ordinairement, toutes sont en forme d'écailles, quelquefois les unes Bont squamiformes, les autres filiformes.

Les Scincoidiens ont en général le corps arrondi ou tout d'une venue : la partie postérieure de la tête est de même grosseur que le cou, et la queue est également à sa base de même grosseur que le ventre, ce qui fait que toutes les régions de l'animal sont confondues, et que, dans les espèces privées de pattes, comme les Orvets, il tend à devenir tout à fait serpentiforme. L'arrangement des écailles qui sont presque toutes semblables entre elles, souvent comme arrondies sur leur bord libre et constamment rangées comme des tuiles en recouvrement les unes sur les autres, offrent quelque analogie avec les téguments de la plupart des Poissons. La queue varie beaucoup de longueur et est le plus souvent de forme conique très allongée, et, à une seule exception pres, sans crêtes ni épines. Les pattes sont le plus habituellement courtes et mal conformées; leur nombre ainsi que la forme des doigts varient selon les genres qui, dans quelques cas, en ont tiré leurs noms. Certaines espèces, telles que les Scinques, dont le corps, toujours cylindrique, n'est pas très allongé et est assez gros, ont des pattes assez bien conformées et terminées par des doigts bien onguiculés, garnis Congles crochus, ce qui leur permet de grimper; tandis que la plupart des autres. comme les Orvets, ont le corps très prolongé, n'ayant plus quelquefois que des todiments ou des vertires de membres,

dont les doigts sont le plus souvent incomplets et variables pour la présence, le nombre et la proportion. D'après cette conformation on comprend que les mouvements de translation doivent également varier. Dans les premières espèces, ou celles qui ont des pattes bien conformées, les mouvements seront à peu près analogues à ceux des Mammifères, et dans les derniers, qui n'ont plus de pattes, il n'y aura plus que le mouvement de ramper à la manière des Ophidiens. La couleur de la peau et des écailles qui la recouvre est le plus souvent d'un gris terreux, analogue à la teinte des sables sur lesquels habitent les Scincoldiens, la partie inférieure étant ordinairement plus pâle ; quelquefois il v a des bandes transversales ou longitudinales qui sont dues à la couleur particulière des écailles : celles-ci sont noires, jaunes, rouges ou aurore. Il est rare que le fond de la couleur soit vert; les teintes sont ordinairement ternes. La forme et la disposition des écailles varient et fournissent de bons caractères génériques. Il n'y a plus qu'une seule ou deux paupières, encore sont-elles si courtes dans les Ablepharus que l'œil reste à découvert; certaines espèces même sont en apparence privées d'yeux, parce que ces organes sont tout à fait recouverts par la peau. Les narines, qui ont peu d'étendue, se font jour soit au milieu d'une plaque, soit entre deux, trois ou quatre plaques. Les trous auditifs se trouvent, dans le plus grand nombre des cas, sous la forme d'un simple trou arrondi; parfois sous celle d'une petite fente portée assez souvent très en arrière près de l'occiput. La langue est habituellement petite, plate, légérement échancrée à une extrémité libre, couverte entièrement ou en partie seulement de papilles squameuses, un peu plus large à sa base, où se voit la glotte; elle n'est pas rétractile dans un fourreau. La bouche est limitée dans un orifice par la connexion des os de la face avec ceux du crâne et par la soudure des branches de la mâchoire inférieure. Les dents varient plutôt par leurs formes que par le mode de leur implantation. Les organes intestinaux varient suivant la forme du corps et sont plus développés dans les espèces à ventre arrondi fortement, que dans celles qui ont la forme d'un Serpent. Les poumons sont à peu près dans le même cas ; il n'y

en a plus qu'un bien développé dans les Orvets. Les organes sécréteurs et circulatoires ont la plus grande analogie avec ceux des Sauriens en général; et il en est de même de ceux de la génération; aussi ne croyons-nous pas devoir en parler ici.

Les animaux de la famille des Scincoldiens sont répandus sur presque toute la surface du globe, car on en rencontre depuis les latitudes les plus élevées jusque dans des pays où l'abaissement de la température est très considérable; tel est en particulier l'Orvet fragile qui s'avance dans le Nord jusqu'en Suède; mais de toutes les contrées l'Océanie et la Nouvelle-Hollande sont celles où l'on en compte le plus grand nombre d'espèces. Quelques unes ne sont pas limitées à une seule contrée et se rencontrent à la fois dans plusieurs pays : l'Orvet fragile et le Seps chalcide se rencontrent à la fois dans le midi de l'Europe et dans le nord de l'Afrique; l'Abléphare de Kitaibel, se prend en même temps en Hongrie, en Grèce et à la Nouvelle-Hollande, L'Europe en possède sept espèces, ce sont les : Gongylus ocellatus, Seps chalcis, Ablepharus Menestriesii, Kitaibeli, Peronii, Anguis fragilis et Ophimorus miliaris; l'Asie dix-sept, l'Amérique quatorze, l'Australie et la Polynésie trente-six; en outre, quelques espèces se trouvent à la fois dans plusieurs parties du monde.

C'est Oppel le premier qui a créé sous la dénomination de Scincoldes, la famille qui nous occupe et dans laquelle il plaçait les genres : Scinque , Seps , Sheltopusik et Orvet. Fitzinger, tout en adoptant le même nom de Scincolnes comme celui d'une famille, y a introduit un assez grand nombre de genres; il forma des Orvets une famille particulière, celle des Angunoïdes et il appela Gynnophthalmologs une autre famille dans laquelle il rangea les Scincoidiens manquant en apparence de paupières. En 1829, dans son Règne animal, G. Cuvier indiqua les Scincoldiens comme constituant la sixième et dernière famille de l'ordre des Sauriens et il n'y plaça que les genres Scinque , Seps , Bipède ou Hystérope , Chalcide , Bimane on Chirote. Depuis, MM. Wagter, Wiegmann, Merrem, Gray, de Blainville, Th. Cocteau, Duméril et Bibron, etc., proposerent de nouvelles classifications de la famille des Scincoldiens, et nous allons en

quelques mots décrire celles de ces méthoées qui sont le plus généralement suivies aujourd'hui.

M. de Blainville (Nouv. ann. du Museum) ne regarde la famille des Scincoldiens, nonmée Squamata par Merrem. que comme la dernière tribu de sa grande division des Lacertiens; mais il fait observer qu'en mison de leur système d'écaillure, qui est toutà-fait particulier, et qu'on ne peut comparer qu'à celui des Poissons, on pourrait considérer ces animaux comme formant une famille distincte, Selon l'auteur dont nous citons la classification, les Scincuidiens se partagent en deux sections : 1° les espèces dont le corps n'est pas pourvu d'un silion latéral, et dont les écailles sont toujours lisses, se divisant en : 1. les Quadrupoles (g. Scinque), 2. les Bipèdes (g. Bipes), 3. les Nullipèdes (g. Orvet); et 2° les espèces pourvues d'un sillon latéral et d'écailles carenées ou non, dans lesquelles il y a également : 1. des Quadrupèdes (g. Cordyir); 2. des Bipèdes (g. Pseudopus et Sheltopusik), et 3. des Nullipèdes (g. Ophisaure). On voit par l'analyse que nous venons de donner de cette méthode que l'on y comprend sous le nom de Scinques les deux familles que G. Cuvier indiquait sous les noms de Scincoidiens et d'Anguis, la première terminant l'ordre des Sauriens, et l'autre commençant celui des Ophidiens: en outre, M. de Blainville réunit ces deut ordres sous le nom de Saurophiens, et il place les Scinques à la fin de son soutordre des Sauriens : il met avec les Srinques l'Orvet qui est placé par G. Cavier parmi les Ophidiens, mais qui par tous es earactères se rapproche beaucoup plus des Lézards que des Serpents; la même ub servation doit également s'appliquer sut genres Sheltopusik et Ophisaure qui anciennement faisaient partie des Augus de Linné. Au contraire, le genre Chiruin est retiré d'avec les Sauriens pour être plant dans le sous-ordre des Ophidiens et rappreché des Amphisbènes dont il ne differe que par la présence de membres antérieurs.

Théodore Cocteau, jeune zoologiste du plus haut mérite qui a été enlevé en 1838 aux sciences naturelles, avait communiqué, en 1837, à l'Académie des sciences un manuscrit intitulé: Tabulæ synopticæ Science. desrum, dans lequel il arrive, au moyen de tubeau synoptiques, à la détermination desgenres de Scincoldiens, et où il crée quelques groupes nouveaux: ce travail ne devait être que le prodrome d'un grand ouvrage que le même naturaliste se proposait de publier sous le titre de: Études sur les Scincoldiens, et dont il n'a malheureusement para qu'une seule livraison. Théodore Cocteau parlage les Scincoldiens en: 1° Sacrostatuses (genres Scincus. Heteropus, Champodactylus, Tetradactylus et Tridactylus): 2° OPRIOPHTHALMES (g. Ablepharis, Gymnophthalmus); et 3° TYPHLOPHTHALMES (t. Lerista).

Enfin, nous devons parler de la classification de MM. Duméril et Bibron (Erpét. gen. des Suites à Buffon, de Roret, t. V, 1837), qui indiquent les Scincoldiens sous la dénomination de Lépidosaures (linis, étaille; exupo;, lézard). Les caractères sur lequels repose cette classification sont tires: 1º des différences que présente l'orsane de la vue dans ses annexes extérieurs : " de la présence ou de l'absence des membres, ainsi que leur nombre et celui de leurs doigts; 3º de la situation des narines; 4º de la forme des dents ; 5° de celle de la langue ; 6º de la disposition du palais; 7º de la forme de la queue, etc.; 8° de celle des écailles. Les Sciscoldiers sont subdivisés : I. en Saulorntalues, ou espèces à yeux semblables à ceux de la plupart des Lézards : c'est-àdire bien distincts et protégés par deux paupières mobiles, pouvant se rapprocher verticalement l'une de l'autre et clore l'œil complétement; comprenant: 1° espèces à pattes distinctes. a , quatre (g. Tropidophorus, Scincus, Sphenops, Diploglossa, Amphiglossus, Gongylus, Cyclodus, Trachysaurus, Heteropus, Campsodactylus, Tetradactylus, Hemiergis, Seps, Heteromeles, Chelomeles, Brachymeles, Brachystopus, Evesia: b, deux (g. Scelopus, Prepedibus, Ophiodus); 2" espèces n'ayant pas de Palles (g. Anguis, Ophiomorus, Acontias): II. OPRIOPETHALMES, dont les yeux sont toutà sait découverts, comme ceux des Serpents, n'ayant à l'entour qu'un rudiment de paupieres, qui parfois cependant forme un mit repli à sa partie supérieure, sans poufoir toutefois s'abaisser jamais sur le globe xulaire. 1º Espèces à quatre pattes (genre Ablepharus, Gymnophthalmus, Lerista), 2º espèces à deux pattes (g. Hysteropus, Lialis); et III. Typhlophthalmus, dans lesquels les yeux sont recouverts par la peau, ce qui a fait croire qu'ils en étaient privés: 1º espèces à pattes distinctes (g. Dibamus), et 2º espèces sans pattes (g. Typhlinc). Voy. ces divers mots et surtout l'article scinoge

(E. DESMAREST.)

SCINCUS. REPT. - Voy. SCINQUE.

*SCINDAPSUS. BOT. PH. —Genre de la famille des Aroidées, tribu des Callées, établi par Schott (Melet., 21) aux dépens des Pothos, Linn. Les Pothos officinalis Rozb., glaucus Wall., decursivus, pepla, pertusus, pinnatus, pinnatifdus, giganteus Rozb., font partie de ce genre. Ce sont des herbes qui croissent dans l'Inde.

SCINQUE. Scincus. BEPT. - Le genre Scinque a été formé, en 1767, par Laurenti aux dépens du groupe des Lacerta de Linné, et il comprend un grand nombre d'espèces faisant partie de la famille des Sauriens Scincoldiens, qui ont été, ainsi que nous le dirons bientôt, partagées en plusieurs genres distincts. Le corps des Scinques, fusiforme et presque cylindrique, est couvert d'écailles uniformes, luisantes, imbriquées, très distinctes entre elles, et disposées à peu près comme des tuiles; la tête est petite, ordinairement de forme quadrangulaire, et de la même grosseur que le cou; les mâchoires sont garnies de petites dents serrées, et chez certaines espèces, le palais présente deux rangées de dents ; la langue est charnue, peu extensible et échancrée à sa pointe; le tympan, un peu plus enfoncé que chez les Lézards, est cependant encore apparent, et offre une dentelure au bord antérieur chez quelques espèces; il n'y a pas de renslement à l'occiput ni de crête; la queue conique, arrondie et non distincte du corps, varie beaucoup de forme et de grandeur; les pieds sont courts, amincis, au nombre de quatre ; les doigts , souvent plus longs aux membres postérieurs qu'aux antérieurs, sont habituellement au nombre de cing : ils sont libres entre eux, et portent de très petits ongles plus ou moins recourbés sur eux-mêmes. Les Scinques, en général, se distinguent particulièrement de tous les Sauriens par leurs écailles assez semblables à celles des Poissons; ils se rapprochent des Lézards par les plaques qu'ils portent sur la tête, et par une rangée de pores qui se trouve sous les cuisses chez quelques espèces. Les Seps en différent principalement en ce que leur corps est plus allongé, et parce que leurs membres postérieurs se trourent plus éloignés des postérieurs; enfin par leur forme externe, et surtout leur organisation intérieure, ils ont de très grands rapports avec les Orvets, et même ils ne s'en distinguent guère que par la présence de leurs pieds.

Le type générique des Scinques est le Lacerta scincus de Linné, qu'il ne faut pas confondre avec le Scinque des anciens, qui n'est même pas un Scincoldien, et qui se rapporte au genre des Sauvegardes de la famille des Lacertiens. On connaît un grand nombre d'espèces de Scinques, propres à presque toutes les parties du monde; aussi a-t-on proposé d'y former un nombre assez considérable de genres distincts, surtout MM. Gray, Wagler, Fitzinger, Théodore Cocteau, Duméril et Bibron, etc. Nous allons décrire les principaux groupes, en suivant la classification des deux derniers zoologistes que nous venons de citer; nous indiquerons succesivement les genres Scincus, Sphenops, Diploglossus, Amphiglossus, Gongylus (partagé en Gongylus, Eumeces, Euprepes, Plestiodon, Lygosoma, Leiolopisma et Tropidolopisma), Cyclodus, Trachysaurus et Heteropus, et nous montrerons que les groupes des Celestus, Tiliqua, Riopa, Ristella, Hagria Gray, Euprepis Wagler, Mabouga Fitzinger, Subulolepis Théodore Cocteau, etc., ne doivent pas être adoptés, et doivent rentres dans les divisions adoptées par les auteurs de l'Erpétologie générale. Nous ne parlerons pas maintenant des Tropidophorus, ni des Campsodactylus de MM. Duméril et Bibron: les premiers placés en tête des anciens Scinques, et les autres à la fin, parce qu'ils en different d'une manière trop notable et forment des groupes bien distincts.

§ I. G. Schaue. Scincus Fitzinger. (oxiyxoc, nom gree que les Latins ont adopté pour désigner le Scinque officinal.)

Narines latérales s'ouvrant entre deux plaques, la nasale et la supéro nasale antérieure. Langue échancrée, squameuse. Dents coniques, simples, obtuses, mousses au sommet. Palais denté, à rainure longitudinale, Des ouvertures auriculaires operculées. Museau cunéiorme, tranchant, tronqué. Quatre pattes terminées chacune par cinq doigts presque égaux aplatis, à bords en scie. Flancs anguleux à leur région inférieure. Queue conique, pointue.

C'est, ainsi que nous l'avons dit, à Laurenti que l'on doit la création du genre Scincus. Les auteurs qui le suivirent y placirent un grand nombre d'espèces, puis, plus tard, d'autres y formerent des groupes distincts. C'est Fitzinger qui l'a caractérisé ainsi que nous venons de le faire, et principalement par les doigts fortement aplatis, à peu près égaux et dentelés sur les bords.

On n'y place qu'une espèce :

Le Scinque des Boutiques , Scincus officinalis Laurenti; Scincus Belon, Gesner, Rondelet, Porta; Lacerta scincus Linne, Gm.; le Scinoue Daubenton , Lacépède ; le SCINQUE DES PHARMACIES G. Cuvier ; Ed Adda des Arabes, etc. Il est long de 6 à 8 pouces : le corps est couvert d'écailles arrondies, lisses, plus larges que longues, disposées par rangées longitudinales; le bout du muscau est pointu et un peu relevé; la queue, grosse à sa base, mince et comprimée à l'estrémité, comme cunéiforme, est plus courte que le corps. La couleur du corps, qui varie toutefois assez souvent, est d'une teinte jaunatre argentée, avec sept ou huit bandes transversales noires; les régions inférieures et latérales, c'est-à-dire les joues, les côtes du cou, celles de la queue ainsi que les flancs, et souvent même les membres, sont d'un blanc argenté plus ou moins pur.

Le Scinque paraît propre à l'Afrique; il habite la Nubie, l'Abyssinie, l'Égypte, l'Arabie; mais il paraît qu'on le rencontre également sur les côtes de Barbarie, en Sicile, dans certaines lles de l'Archipel, et même, dit-on, au Sénégal, d'où un individu a été rapporté par M. Heudelot.

M. Alexandre Lefebvre a été à même d'étudier les mœurs de cet animal dans les oasis de Barbrieh. Il l'a rencontré constamment sur les monticules de sable fin et léget que le vent du midi accumule aux pieds des haies qui bordent les terres cultivées et des tamarisques; on le voit se chauffer paisiblement aux rayons du soleil le plus ardent, et chasser de temps en temps aux G applier.

pterus et autres Insectes qui passent à sa portee. Il court avec une certaine vitesse, et quand il est menacé, il s'enfonce dans le sable avec une rapidité singulière, et s'y creuse, en quelques instants, un terrier de plusieurs pieds de profondeur. Lorsqu'il est pris il fait des efforts pour s'échapper; mais il ne cherche aucunement à mordre ou à se défendre avec ses ongles. Les médecins arabes regardaient le Scinque comme un remede souverain contre un grand nombre de maladies : on l'employait contre les blessures faites par des flèches empoisonnées; et sa chair, principalement celle des Lombes, était regardée comme un médicament dépuratif, excitant, analeptique, anthelmintique, antisyphilitique et surtout aphrodisiaque, Aujourd'hui on n'emploie plus ce remède en Europe; mais les médecins orientaux le recommandent encore pour la guérison de l'éléphantiasis, des maladies cutanées et de certaines ophthalmies. On recherche les Scinques avec soin, et les habitants nomades du désert du midi de l'Égypte les ramassent en grande quantité : il les font dessécher et les envoient au Caire et à Alexandrie, d'où ils sont répandus dans les pharmacies de l'Europe, et surtout de l'Asie.

§ Π. G. Sphénops. Sphenops Wagler. (σφήν, un coin; ωψ, face.)

Narines latérales s'ouvrant chacune entre deux plaques, la nasale et la rostrale; pas de supéro-nasale. Langue échancrée, squameuse. Dents coniques, pointues, droites, simples. Palais non denté, à rainure longitudinale. Des ouvertures auriculaires; museau cunéiforme, arrondi. Quatre pattes terminées chacune par cinq doigts inégaux, sub-cylindriques, onguiculés, sans dentelures latérales. Flancs anguleux à leur région inférieure. Queue conique, pointue.

Une seule espèce entre dans ce groupe; c'est :

Le Scinque sainé, Sphenops capistratus Wagier, Lacerta africana Séba, Scincus sepsoides Audouin, Gray, Scincus capistratus Schreber, d'un tiers au moins plus petit que le Scinque officinal. Il est d'un gris ferrugineux plus ou moins jaunâtre ou brubâtre en dessus. On compte de neuf à treize raies longitudinales, composées d'autant de suites de points noirs placés sur les bords

latéraux des écailles, et prenant naissance sur l'occiput et la région postérieure des tempes, parcourant le cou, le dos et la queue dans toute ou presque toute sa longueur; la face supérieure des membres présente aussi des séries de points noirs; les écailles portent en outre une frange brune; les régions inférieures sont blanchâtres.

Cette espèce semble ne se trouver qu'en Égypte. M. Alexandre Lesebyre a été à même d'en observer les mœurs. Ce Scinque se terre peu profondément une retraite, car le moindre éboulement, produit par les pieds des passants, met sa retraite à découvert; ses mouvements sont très vifs, et cependant il se laisse prendre avec facilité et sans chercher à se désendre. M. Alexandre Lefebvre a recueilli plusieurs individus de cette espèce qui étaient parfaitement conservés depuis des siècles, et l'une de ses momies a été observée avec soin par Théodore Cocteau, et a donné lieu à la publication d'une note très intéressante. Cette momie était parfaitement conservée ; elle était enveloppée dans des linges et des bandelettes, comme les momies humaines, et renfermée dans un cénotaphe en bois travaillé et peint avec soin. Pourquoi ce luxe de sépulture? On ne peut supposer que ce soit pour empêcher l'action délétère de la putréfaction; car, sous un climat aussi chaud et avec le sol brûlant de l'Égypte, un aussi petit animal est bientôt desséché, sans produire d'inconvénients graves. Serait-ce quelque objet de culte? un vœu? une offrande? Mais alors comment se fait-il que parmi les Sauriens, on ait toujours cité comme animal sacré le Crocodile, et qu'on n'ait jamais indiqué le Scinque?

§ III. G. Diploglosses. Diploglossus Wiegmann; Celestus partim et Tiliqua partim Gray.

(δίπλος, de deux sortes; γλῶσσα, langue.)

Narines latérales a'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale des supéro-nasales. Langue échancrée à papilles squamiformes en avant, filiformes en arrière. Dents coniques. Palais non denté, à rainure lougitudinale. Des ouvertures auriculaires. Museau obtus. Quatre pattes terminées chacune par cinq doigts inégaux onguiculés, comprimés, sans dentelures latérales. Paumes et plantes des pieds tuberculeuses. Flancs arrondis. Queue conique ou légèrement comprimée, pointue. Écailles striées.

MM. Duméril et Bibron ont décrit six espèces de ce genre, et toutes celles dont on connalt la patrie proviennent de l'Amérique méridionale. Nous citerons comme type:

Le Diploglosse de Suaw, Diploglossus Shawii Duméril et Bibron, Lacerta occidua Shaw; Scincus fossor Merrem; Tiliqua jamaicensis Gray, du double plus grand que le Scinque commun; il est brun-marron ou roussâtre, avec une quinzaine de bandes brunes. Provient de la Jamaïque.

§ IV. G. AMPHIGLOSSE. Amphiglossus Duméril et Bibron.

(ἄμφι, de deux manières; γλώσσα, langue.)

Narines percées dans les plaques nasale et rostrale des supéro-nasales. Langue échancrée, à surface moitié lisse, moitié squameuse. Palais sans dents, ni rainures, ni échancrure. Dents maxillaires droites, courtes, un peu comprimées, obtusément tranchantes à leur sommet. Des ouvertures auriculaires. Museau obtus. Quatre pattes à cinq doigts inégaux, onguiculés, un peu comprimes, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses.

Une seule espèce :

L'Amphiclosse de l'Astrolabe, Ampliglossus Astrolabi Duméril et Bibron; Keneux do l'Astrolabe et de Goudot Cocteau. Il a plus d'un pied de longueur; brun en dessus et blanc-grisàtre en dessous. De Madagascar.

§ V. G. GONGYLE. Gongylus Duméril et Bibron.

Narines latérales percées, soit dans une seule plaque, soit dans deux plaques, la nasale et la rostrale. Langue échancrée, squameuse. Dents coniques, souvent un peu comprimées et comme cunéiformes, simples. Palais denté ou non denté, à échancrure postérieure ou à rainure longitudinale. Des ouvertures auriculaires. Quatre pattes terminées chacune par cinq doigts onguiculés, inégaux, un peu comprimés, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique ou un peu aplatie latéralement, pointue.

Ce genre correspond à celui des Euprepes de M. Wiegmann, qui le subdivise en Gongylus, Eumeces et Euprepes, tandis que MM. Duméril et Bibron le partagent en sept groupes que nous allons indiquer.

A. S.-genre Gongylus Wiegmann. (γόγγολος, arrondi.)

Narines percées dans deux plaques, la nasale et la rostrale, des supéro-masales. Palais non denté, à rainure ou sans rainure longitudinale. Museau conique. Ecailles lisses.

Deux espèces entrent dans ce genre: l'une provient de l'Ille de France (G. Rojerii Duméril et Bibron), et l'autre qui se trouve dans tout le périple de la Méditerranée, mais principalement en Sicile, est:

Le Scinque ocellet, Gongylus ocellatus Wagler; Scincus ocellatus Gm., Meyer, Cav.; Scincus viridanus Gravenhorst. De la taille de la première espèce. Son corps, un peu déprimé, est, en dessus, d'un gris verdètr, avec des points blancs et comme ocellés de brun, et blanchètre en dessous; la queue est cylindrique et de même longueur que le corps.

Cette espèce vit dans les endroits ses et un peu élevés; elle se cache dans le sable ou sous les pierres, et se nourrit de petits Insectes qu'elle saisit à la maniere des Lézards; ses mouvements sont assez faciles, et toutefois elle se laisse prendre aisément.

B. S.-genre Eunices. Eumeces Wiegmann. (εὐμνίχεης, allongé.)

Riopa, Tiliqua Gray; Euprepis partim Wagler.

Narines percées dans une seule plaque, la nasale, près de son bord postérieur; dens supéro-nasales. Palais sans dents, à échancrure triangulaire peu profonde, tout à fait en arrière. Écailles lisses.

On connaît onze espèces de ce groupe prevenant de l'Amérique méridionale, de l'Océanie et de l'Inde. On peut prendre pour type:

Le Scinque Poncrué, Scincus punetatus Wiegmann; Lacerta punetata Linné: la Double naie Daubenton, Lacépède, Lacerta interpunetata Shaw; Seps scincoides G. Cavier; Tiliqua Cuvierii, Duvanceisi Cacteau. Plus petit que le Scinque officinal; d'un couleur blanthâtre, avec des points et raies

noirâtres. Se trouve dans les Indes orientales, principalement à la côte de Coromandei.

C. Sous-genre Eurrepes. Euprepes, Wagler. (ἐὐπρεπής, bien décoré.)

Mabouya, Fitzinger; Tiliqua, partim Gray.

Narines percées dans le bord postérieur de la plaque nasale; deux supéro-nasales. Palais à échancrure triangulaire, plus ou moins profonde. Des dents ptérygoidiennes. Ecailles carénées.

Treize espèces entrent dans ce groupe : la plupart sont des diverses parties de l'Afrique; il en est de l'Océanie, des Indes orientales et de Madagascar. Nous indiquerons :

L'Euragnes de Merraem, Euprepes Merramis Duméril et Bibron, Scincus carinatus Schneider, Merrem, Daudin, Mabouya carinata Fitzinger, qui est brun clair en dessus avec des raies blanches, et se trouve en abondance aux environs du cap de Bonne-Espérance.

D. Sous-genre Plestiodonte. Plestiodon, Duméril et Bibron.

(ministres, nombreux; ¿δούς, dent.)

Euprepes partim, Cocteau, Wagler.

Narines s'ouvrant au milieu ou presque au milieu de la plaque nasale; deux plaques supéro-nasales. Palais à large rainure médiane, érasée à son extrémité antérieure. Des dents ptérygoidiennes. Écaillure lisse.

Cinq espèces provenant de toutes les parties du monde. La plus commune est :

Le Scinque d'Aldrovande, Plestiodon Aldrouandii Duméril et Bibron; le Doné Lacepede, Scincus auratus Schneider, Scincus caprinus G. Cuvier, Gray. Assez grand; d'un brun ayant une teinte orangée plus ou moins vive, blanchâtre en dessous. Se trouve en Égypte et en Algérie.

E. Sous-genre Lygosome. Lygosoma, Gray. (λόγος, baguette; ζωμα, corps.)

Narines s'ouvrant dans une scule plaque, qui est la nasale; pas de supéro-nasales. Palais sans dents, à échancrure triangulaire peu profonde, située assez en arrière. Écailles duses.

Ce groupe, le plus nombreux de tous ceux des Gongylus, comprend dix neuf espèces,

7. XI.

provenant, presque toutes, de l'Océanie ou de l'archipel des Indes. La plus connue est;

Le Chalcibe, Lygosoma brachypoda Duméril et Bibron, Lacerta chalcides Linné, Lacerta serpens Bloch, Hermann; Anguis quadrupes Linné, Lacépede: Seps (Anguis) quadrupes G. Cuvier. De petite taille; en dessus et de chaque côté il est rayé longitudinalement de brun foncé ou de noiràtre, sur un fond fauve ou d'un brun clair, blanchâtre en dessous. De l'Île de Java.

F. Sous-genre Leiotopisme. Leiolopisma, Duméril et Bibron.

(λείος, lisse; λόπισμα, enveloppe.)

Narines s'ouvrant au milieu de la plaque nasale; pas de supéro-nasales. Palais à échancrure peu profonde, située tout-à-fait en arrière. Des dents ptérygoidiennes. Écailles lisses.

Une seule espèce :

Le Leiolopisme de Talfair, Leiolopisma, Talfairi Duméril et Bibron, Tiliqua Bellii Gray. Du double plus grand que le Scinque vulgaire: gris-bleuâtre en dessus, et blanc lavé de jaune en dessous. Se trouve dans les États qui avoisinent l'île Maurice.

G. S.-genre Tropidolopisma, Duméril et Bibron.

(τρόπις, carene; λόπισμα, enveloppe.)

Narines s'ouvrant au milieu de la plaque nasale; pas de supéro-nasales. Palais sans dents, à échancrure triangulaire très profonde, aigué. Écailles carénées.

Une espèce :

Le Taopidolopisme de Duménit, Tropidolopisma Dumérili Duméril et Bibron, Scincus nuiltensis Péron, Psammila Dumérilii, Napoleonis Cocteau, Gray. Assez gros; entièrement noir. De la Nouvelle-Hollande.

§ VI. G. Cyclobe, Cyclodus, Wagler. (πύπλος, circulaire; δδούς, dent.)

Tiliqua, Gray, Fitzinger.

Narines s'ouvrant dans une seule plaque, la nasale; pas de supéro-masales. Langue plate, en fer de fléche, squameuse, incisée à sa pointe. Dents maxillaires sub-hémisphériques. Palais non denté, à échancrure triangulaire assez grande. Des ouvertures anriculaires. Museau obtus. Quatre pattes à

einq doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles grandes, osseuses, lisses.

Trois espèces propres à la Nouvelle-Hollande. Nous citerons :

Le CYCLOBE DE BODDAERT, Cyclodus Boddaertii Duméril et Bibron, Scincus gigas Boddaert, Lacerta scincoides Shaw, Tiliqua Whitii Gray. Il a plus d'un pied et demi de longueur totale: le dessus du corps est marqué en travers d'une suite de bandes fauves alternant avec autant de bandes brunes ou uoires. Il provient de la Nouvelle-Hollande, et, dit-on, aussi de l'île de Java.

§ VII. G. TRACHYSAURE. Trachysaurus, Gray.

(τραχύς, rude; çατρος, lezard.) Siubolepis, Cocteau.

Narines latérales s'ouvrant dans une seule plaque, la nasale; pas de plaques supéronasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, courtes, sub-arrondies. Palais non denté, à échancrure triangulaire assez profonde. Des ouvertures auriculaires. Quatre pattes courtes, égales, terminées chacune par cinq doigts inégaux, onguiculés, subcylindriques. Flancs arrondis. Queue forte, déprimée, courte, comme tronquée. Écaillure supérieure composée de pièces osseuses, fort épaisses, rugueuses.

Une seule espèce :

Le Trachysaune augueux, Trachysaurus rugosus Gray, Wiegmann; Trachysaurus Peronii Wagler. Assez grand: une teinte auve ou brune est répandue dans les parties supérieures du corps, qui offre en travers huit ou neuf grands chevrons jaunâtres piquetés de noir; le dessous est lavé de jaunâtre sur un fond blanc sale. De la Nouvelle-Hollande.

S VIII. G. HETEROPE. Heteropus, Fitzinger.

(ἔτιρος, différent; κοῦς, pied.)
Ristella, Gray.

Narines latérales s'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale; pas de supéronasales. Langue en fer de fléche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, à échancrure triangulaire peu profonde, située tout-à-fait en arrière. Des ouvertures auriculaires. Museau conique. Deux paires de pattes terminices, les antérieures par quatre, les postérieures par cinq doigts inégaux, onguiculés, un peu comprimés, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles carénées.

Deux espèces forment ce groupe: l'une (lleteropus Peronii Duméril et Bibron) provient de l'Ile de France; et l'autre, qui habite les îles de Waigiou et de Rawosk, est:

L'Hérénore saux, Heteropus fuscus Daméril et Bibron. Plus petit que le Scinque des boutiques : d'un brun assez foncé sur toutes les parties supérieures, et d'une teinte fauve lavée de brunâtre en dessous.

(E. DESMAREST.)

SCIOBIUS (ex. 2, ombre; 6. 3, vivre). us.

—Genre de l'ordre des Coléopteres tétramires, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cyclomides, établi
par Schænherr (Genera et species Curculonidum, synonymia, t. II, p. 534, 192),
composé de dix espéces de l'Afrique austraie,
rentrant dans deux divisions, à corps brievement ou oblong-ovalaire. Parmi ces especes
sont les S. tottus, pullus Spam., porcatur
cinctus Schr., et griseus KI. (C.)

*SCIOCORIS (**x:x', ombre; xóp.c, punaise). 188. — Genre de l'ordre des Hémiptères, tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, établi par Fallen (Hémipt. sræc., 129), et caractérisé principalement pat une tête très large et des antennes de 5 articles, dont le premier est très court. L'espèce type, Sciocoris umbrinus Fall. (Commid. Wolf.), se trouve en France, surtout aut environs de Paris. (L)

SCIODAPHYLLUM (and, ombre; victor, feuille). Bot, FR. — Genre de la familie des Araliacées, établi par P. Brown (Jan., 190). De Candolle (Prodr., IV, 259) en décrit seize espèces, réparties en quatre settions qui sont : a. Feuilles simples induces; type, S. hamile Blum. — b. Feuilles simples palmatilobées; type, S. palmatum Blum. — c. Feuilles trifoliolées; type, S. senadous Blum. — d. Feuilles digitées; type, S. selaceme Blum.

Les Sciodaphyllum sont des arbres ou des arbrisseaux qui croissent principalement dans l'Asie et l'Amérique tropicale. (I.) *SCIODOPTERUS (exclodeg, opaque; estpē, aile). 183. — Genre de l'ordre des Hémipières bétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Saldides, établi par MM. Amyot et Serville (Hémipt., Suites à Buffon, édit. Boret) aux dépens des Salda. L'espèce type, Sciodopterus flavipes (Salda id. Fabr.), se trouve aux environs de Paris. (L.)

*SCIOMYZA (2815), ombre; µvī2, mouche).
188. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des
Muscides Scatomyzides, établi par Fallen et
Meigen. M. Macquart (Diptères, Suites à
Bulon, édit. Roret, t. II, p. 404) en décrit
19 espèces qui vivent en France et en Allemagne. On les trouve sur les herbes des
lieux couverts. Parmi les plus communes,
nous citerons les Sciomyza cinerella, glabricula Fall., concentrica, albocostata, notata, rusfuentris Meig. (M.)

SCIOPHILA (axis, ombre; quié; quié; qui mine]. ins. — Genre de l'ordre des Diptères Némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires fongicoles, établi par Hoffmansegg. M. Macquart (Diptères, Suites à Bufon, édit. Roret, t. I, p. 136) en décrit 11 espèces, parmi lesquelles nous citerons les Sciophila striata, cingulata, punctata, virtigennis Meig., nigriventris, lutea Macq. Ces Insectes habitent la France et l'Attamagne. (L)

*SCIOTHAMNUS (σχιά, ombre; θάμνος, buisson), ποτ. ru. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Peucédanées, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 780, m. 4463), Arbrisseaux du Cap.

SCIRPE. Scirpus. BOT. PH. - Grand genre de la famille des Cypéracées, tribu des Scirpées, de la triandrie monogynie dans le systeme linnéen. Le groupe générique établi sous ce nom par Linné a été modifié dans tes derniers temps, et les coupes qui y ont été formées sont appréciées de diverses manières par les botanistes, sous le rapport de leur valeur; les uns les considérant comme des genres distincts et séparés, tandis que les autres n'y voient que de simples sections on sous-genres. Nous suivrons à cet égard la manière de voir de M. Endlicher, qui n'admet comme génériquement distincts des Scirpes proprement dits que les Isolepis R. Br., caractérisés particulièrement par l'absence de soies bypogynes dans leur fleur, et permi lesquels rentrent nos Scirpus fluitans

Linn., S. supinus Linn., S. setaceus Linn., etc. Envisagé de la sorte, le genre Scirpe se compose de plantes herbacées, disséminées dans les lieux inondés et marécageux de toute la surface du globe. Nous trouvons, en effet, parmi elles plusieurs exemples de ces espèces éminemment sporadiques qui croissent dans tous les climats, pourvu qu'elles y trouvent les conditions d'humidité qui leur sont nécessaires. Leur chaume est nu ou fenillé; dans ce dernier cas, les feuilles sont planes, linéaires - canaliculées ou sétacées. Leurs fleurs hermaphrodites sont réunies en épillets multiflores, qui, à leur tour, restent solitaires ou se groupent en inflorescences diverses. Dans chaque épillet les écailles ou paillettes sont imbriquées sur toutes les faces, et les inférieures, en petit nombre, restent stériles. Les soies hypogynes qui en tourent l'ovaire et que certains botanistes regardent comme le périanthe de chaque fleur, sont capillaires ou linéaires, bérissées ou légérement pubescentes. L'ovaire est surmonté d'un style bi ou trifide, articulé avec une base simple ou renflée. Le caryopse qui succède à ces fleurs est crustacé, un peu comprimé ou trigone, surmonté par la base du style qui a persisté.

Le genre Scirpe considéré avec la circonscription que lui assignent les caractères précédents, se divise en 3 sous-genres : 1° les Pterolepis Schrad., chez lesquels les soies hypogynes, au nombre de 2 à 6, sont membraneuses, linéaires ou filiformes, comprimées, pubescentes ou frangées-ciliées; 2° les Scirpus proprement dits, à soies capillaires hérisées de poils à rebours; 3° les Eleccharis R. Br., à soies hypogynes au nombre de 8 ou 9, quelquefois moins, fugaces, hérisées de poils à rebours, dont le caryopse est couronné par la base du style grossie et endurcie.

Au second de ces sous-genres se rapporte le Sciare des Lacs, Scirpus lacustris Linn., vulgairement désigné sous le nom de Jonc des chaissers, Jonc des Tonneliers, parce que ses chaumes servent à garnir les chaisses, et sont employés, à cause de leur texture celluleuse, à remplir les vides entre les douves des barriques, tinettes, etc. C'est une grande plante, haute d'un ou deux mêtres, qui se trouve dans les étangs et les lacs de toutes les contrées tempérées. De sa souche

épaisse et tracante s'élèvent des chaumes cylindriques, remplis d'un tissu cellulaire spongieux, embrassés à leur base par des galoes dont les supérieures se prolongent en feuilles assez longues; ses épillets sont ramassés en glomérules, les uns sessiles, les autres pédiculés, qui constituent par leur ensemble une sorte d'ombelle irrégulière; les paillettes ou écailles qui les forment sont brunes, terminées par une échancrure au-delà de laquelle leur nervure médiane se prolonge sous forme d'arête, déchirées-ciliées à leur bord. Les chaumes de cette plante sont trop gros et trop durs pour qu'on puisse les donner à manger aux bestiaux; mais on les utilise en s'en servant pour litière : on s'en sert aussi pour couvrir les habitations rustiques. -Une autre espèce très commune de la même section est le Scirpe Maritime, Scirpus maritimus Linn., qui, malgré sa dénomination spécifique, se trouve dans les lieux marécagens sur presque toute la surface du globe.

SCI

Dans la section des Eleocharis nous citesons le Scinpe des marais, Scirpus palustris Linn. (Eleocharis palustris R. Br.), vulgairement nommé Jonc des marais, Jonc à masse, fort commun dans tous nos étangs . fossés, etc., à rhizome horizontal, longuement prolongé sous terre, émettant plusieurs chaumes nus, hauts de 3 à 6 décimètres, terminés chacun par un épillet solitaire, plante que le bétail broute sans difficulté. et dont les Cochons recherchent la souche avec avidité. Nous mentionnerons aussi le Scinpe Tubeneux, Scirpus tuberosus Roxb. (Eleocharis tuberosa Schult.), espèce remarquable par son rhizome tubéreux, comestible. Dans la Chine elle porte le nom de Pi-tsi, Pu-tzai, Pe-ti, qu'on traduit par Châtaigne d'eau. Elle y est cultivée très fréquemment dans des étangs disposés à cet effet. Les Chinois en mangent les tubercules, soit crus, soit bouillis. C'est pour eux un mets fort estimé; de plus, ils leur attribuent des vertus médicinales importantes. (P.D.)

SCIRPEARIA. POLYP. — (Ressemblent aux plantes du genre Scirpus). Sous-genre proposé par Cuvier dans son grand genre Pennatule pour les espèces dont le polypier présente un corps très long et très gréle, et dont les polypes isolés sont rangés alternativement le long des deux côtés. Telle est

la Pennatula mirabilis de Linné que Lamarck a nommée Funiculina culindrica es la considérant comme identique avec la P. mrabilis de Pallas, que M. de Blainville ultérieurement a considérée comme une Gorgone, D'un autre côté Lamarck considérait le Polypier décrit sous le même nom par 0 -F. Müller comme devant rentrer dans son geare Virgulaire sous le nom de V. mirabile, et M. Fleming pense que ces trois homosyme ne sont qu'une seule et même espèce. Toutefois M. Ehrenberg (1834) admet le genre Scirpearia dans sa famille des Pennatulines, en lui attribuant une tige simple en laguette avec des animaux rétractiles dans des verrues en deux rangées alternes oppo-

SCIRPÉES. Scirpeæ. Bot. PR. - Triba de la famille des Cypéracées. Voy. ce mol. SCIRPUS. BOT. PH. - Voy. SCIRPE.

SCIRRHUS. ARACHN. — Syn. de Bielt. Voy. ce mot. (H. L.)

*SCIRTETES (ξειρντής, sauteur), sair.

M. Wagner (Wiegmann archie, VII, 1841)
indique sous en om un groupe de Rosseen
démembré de l'ancien genre Gerboise. Fog.
ce mot.

(E. D.)

SCIRUS. ARACHN. — Voy. schimts (fl. L)
SCISSURELLA (diminuit de tenura,
fente). MOLL. — Genre de gastéropoles pretinibranches, établi par M. A. d'Origier
pour une très petite coquille conolée, os
subglobulaire, à spire très déprimée et unbiliquée, dont l'ouverture très large arois
die présente une petite fente latérale conne
celle des Pleurotomaires. Plus recemment
encore le même auteur a décrit plusient
espèces également très petites du mête
genre dont une de Cuba, et une autre (fix)
Malouines. ([hr])

"SCITALA. INS. — Genre de l'arân de Coléopières pentamères, de la famile de Lamellicornes et de la tribu des Scarbádes phyllophages, créé par Erichson (Ard. for Naturgeschichte, 1842, p. 166, tab. 4, 5) qui le compose de deux espèces qui sen originaires de la Nouvelle-Hollande, stor S. sericans et languida Er. [C.]

SCITAMINÉES. Scilaminen, B. Brown (Prodr., 505). Bot. PH. — Syn. de Engiberacées, L. C. Rich. Voy. Anoness.

*SCIURIDÆ, Waterhousse; SCIURIU, Blumembach, MAN. — V. SCIURIUS. (E. P.)

SCIURIENS. MAN. — A.-G. Desmarest (Did. dhist. nat., 1" ed., t. XXIV) a créé sus cette dénomination une famille de Rongeurs, correspondant à l'ancien genre Écureui (voy. ce mot). Cette famille est généralement adoptée par tous les zoologistes, et M. Lesson y place les genres Sciurus (aublivisé en Sciurus, Funambulus, Speronaxiurus, Macrocaus), Pteromys, Sciuropterus et Tamios (voy. ces mots). M. Is. Geoffor Saint-Hilaire joint à ces genres ceut des Marmotte et Spermophile (Dict. closs.). (E. D.)

SCIURIS, Nees et Mart. (in N. A. N. C., II, 150). BOT. PH. — Synon. de Ticorea, Aubi.

SCIURIS, Schreb. (Gen., D. 53). BOT. PR. - Syn. de Galipea, Aubl.

(E. D.)

SCIUROPUS, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 180). INS. — Synonyme d'Ancistrotina, Curtis. (C.)

SCIURUS. MAM. — Nom latin du genre Écureuil. Voy. ce mot.

SCLARZEA, Tournef. Bot. PH. - Voy.

'SCLERACHNE (σχληρός, dur; ἄχτη, φί). και. τι. — Genre de la famille des framisées, tribu des Phalaridées, établi ar B. Brown (in Horsfield. Plant. jar. rar., 15, t. 6). Gramens de Java.

SCLERANTHÉES, Scieranthem, BOT. PH. - Jussieu, en établissant la famille des Paonychiées, la sépara en deux tribus, l'une, elle des Scléranthées, caractérisée par absence de bractées scarieuses et de stieles sinsi que par ses divisions calicinales mples et sans rebord membraneux. Auurd'hui on désigne sous le même nom, è petit groupe de plantes beaucoup plus mité, qu'on réunit avec les Paronychiées It Caryophyllées où elle forme une tribu 1 sous-famille particulière ou qu'on disogue même comme famille, ce que nous ions fait. Ses caractères sont les suivants : ilice 4-5-fide. Pas de pétales. Étamines sérées à sa gorge, en nombre égal et oppoes, ou doubles, alternativement fertiles et stériles, ou réduites à l'unité, à filets libres et courts, à anthères biloculaires introrses. Ovaire terminé par un style simple ou double, contenant dans une loge unique un seul ou plus rarement deux ovules, suspendus à un funicule central. Le fruit est un utricule enveloppé par le tube du calice endurci qui se resserre au-dessus de lui et samble en former un tégument extérieur.

La graine présente un embryon roulé en anneau autour d'un périsperme farineux. Les espèces sont des herbes cosmopolites, ou des régions tempérées; à feuilles opposées dépourvues de stipules, ce qui les distingue essentiellement des Paronychiées, à pédoncules 1-3-flores axillaires, ou à fleurs disposées en cymes axillaires ou terminales.

GENRES.

Mniarum, Forst. (Ditoca, Banks Sol.).

— Scleranthus, L. — Guilleminea, Kth.
(AD. J.)

SCLERANTHUS (ξαληφοές, roide; άνθος, fleur). Bor. Pri. — Genre de la famille des Caryophyllées, établi par Linné (Gen., n. 562). Les Scieranthus annuus, perennis, polycarpus et hirsutus, sont des herbes qui croissent en Europe, dans les champs incultes ou les lieux sablonneux. Quelques antres espèces croissent dans la Nouvelle-Hollande.

SCLERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Sclériées, établi par Bergius (Act. Holm., 1768, p. 144, t. 4 et 5). On en connaît plus de 40 espèces qui croissent dans les régions tropicales du globe. Celle que nous citerons comme type est la Scleria flagellum (Carex lithosperma, Schænus lithospermus). Sch. secans, Scirpus lithospermus). Cette herbe croît principalement aux Antilles et dans l'Amérique méridionale.

SCLEROCARPUS (σκὶπρός, dur; καρκός, fruit). nor. pn. — Genre de la famille des Composées-Tubulidores, tribu des Sénécionidées, établi par Jacquin fils (in Act. Helv., IX, 34, t. 2, f. 1). L'espèce type, Sclerocarpus africanus Jacq., est une herbe qui croît dans la Guinée.

SCLEROCERUS, Dejean (Catal., 3 édition, p. 353). INS. — Synonyme d'OEme, Newmann. (C.)

SCLEROCOCCUM (σκληρός, dur; κοκκός, coque). Bor. cn. — Genre de Champignons, division des Clinosporés-Endoclines, établi par Fries (Pl. hom., 172). Voy. myco-LOGIE.

SCLEROCOCCUS, Bartl. (Msc.). BOT. PH. — Syn. de Metabolus, Blum.

*SCLEROCOCCUS (; πληρόκοπος, qui a des grains durs). ns.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. VI, 1, p. 439), et qu'il établit sur une espèce du Brésil, le S. granulatus et cet auteur. (C.)

SCLERODERMA (σχληρός, dur; δίρμα, peau). por. cm. — Genre de Champignons, division des Basidiosporées - Entobasides, tribu des Coniogastres-Sciérodermés, établi par Persoon (Synops., 159). Voy. MYCOLOGIS.

SCLERODERMA (σχληρός, dur; δίρμα, peau). 185. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, famille des Mutillides, établi par Klug et Latreille (Fam. nat.). L'espèce type est le Sclerodermus domesticus Klug.

*SCLERODERMATA. MAN.— Division des Édentés indiquée par Blumenbach (Handb. der Natg., 1779). (E. D.)

SCLÉRODERMES, Sclerodermata. ross. — Famille de l'ordre des Plectognathes, établie par G. Cuvier (Règ. anim.), et caractérisée principalement par le museau conique ou pyramidal prolongé depuis les yeux, terminé par une petite bouche armée de dents distinctes et en petit nombre à chaque mâchoire. La peau de ces Poissons est généralement âpre ou revêtue d'écailles dures; leur vessie natatoire ovale, grande, robuste.

Cette famille comprend 5 genres, nom-

més : Baliste, Monacanthe, Aluthère, Eriacanthe et Coffre. (M.)

SCLERODERRIS, Pers. (Syst. mycol.). BOT. CR. — Voy. CENANGIUM.

SCLEROLÆNA (σεληρός, dur; λοΐος, enveloppe). BOT. PR. — Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Chénopodées, établi par R. Brown (Prodr., 410). Les Sclerol. paradoxa, biftora et uniflora, principales espèces de ce genre, sont des plantes sous-frutescentes qui croissent à la Nouvelle-Hollande.

SCLEROLEPIS (σεληρές, dut; λενές, écaille). Bor. Ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Eupatoriacées, établi par Cassini (in Dict. 20. 2014, XXV, 365). L'espèce type, Sclerolepis verticillatus (Sparganophorus id. Mich.), et une herbe qui croît dans l'Amérique septentrionale.

SCLEROLEPIS, Monn. (Hieroc., \$1, t. 40). Bor. PH. — Synonyme de Pachylepis, Less.

*SCLEROLOBIUM (σχίπρός, dur; laδίον, gousse). Bot. PE. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpiniées, établi par Vogel (in Linn., XV, 395). Arbres du Brésil. Foy. LECKI-NEUSES.

*SCLERONOTUS (ςzàmośc, durī vērat; dos). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longiornes et de la tribu des Lamiaires, établi par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 362). Le genre renferme, à notre connaissance, quatre espèces de l'Amérique méridionale. Le types sont les S. scabiosus et stupidus bej.

*SCLEROPHORA, Chev. (Par., 315, t. 9, f. 19). Bot. PH. — Syn. de Conincide, Ach.

*SCLEROPHRYS (çalapór, dur; impir, sourcil). REPT. — Genre de la famille des Bufonoïdes, établi par Tschudi (Class. Batrach., 1838).

SCLEROPHYTON (calapair, dur; servir, plante), nor, ca — (Lichens). Genre de la tribu des Graphidées établi par Eschweiler (Syst. Lich., p. 14, fig. 8) et adopté par Fries, dont on trouve une bonne description dans la Flore du Brésil de M. Martins, t. l. p. 103. Voici en peu de mots les caracteres qui le distinguent de ceux du groupe enter:

Les lirelies sont de la plus grande ténuité, immergees dans le thalle qui est crustacé, rameuses, immarginées et uniquement formees d'un hypothèee carbonacé sur lequel repose la lame prolifère. Celle-ci est d'un pourpre noir ou vineuse et ne dépasse pas le niveau du thalle. Nous avons tout lieu de douter que les théques, figurées et décrites par l'auteur, soient parvenues à leur état adulte. Ce Lichen n'a encore été rencontré qu'au Brésil où il habite sur les écorces des arbres. (C. M.)

* SCLEROPTERIS (σκληρίς, dur; πτερόν, aile). ROT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Scheidweiler (in Otto et Dietr. gartenzeit., 1839, t. VII. p. 407). Herbes du Brésil.

SCLEROPTERUS (çx2xp6;, dur; mxtp6r, aile). 185.— Genre de l'ordre des Coléopteres tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimèrides cryptorhynchides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum, 1311 nonymia, t. 1V, p. 358; VIII, 2, 545), et qui se compose de deux espèces, l'une de Livonie et l'autre de Carinthie, savoir: S. serratus Esch., Gr., et offensus Schr. (C.)

*SCLEROPUS (σκληρός, dur; ποῦς, tige), Βοτ. pu. — Genre de la famille des Amatantarces, tribu des Achyrantées-Amarantées, établi par Schrader (Index sem. hort. Getting., 1835). Herbes des Antilles.

"SCLEROSCIADIUM (σκληρός, dur; σειαδίος, ombrelle). Bor. Fit. — Genre de la famille des Ombellières, tribu des Sésélinées, établi par Koch (Msc.). L'espèce type, Sclososciadeum humile Koch, est une herbe qui crolt dans les régions boréales de l'Afrique occidentale et dans l'lle de Ténériffe.

*SCLEROSOMUS (κίνηρὸς, dur; κῶμα, corps). 1881. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Aposta-simérides cholides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, L. III, p. 601; VIII, 1, p. 22). et fondé sur deux espèces, les S. incommodus et granulosus Schr. L'une et l'autre sont originaires da Brésil. (C.)

SCLEROSTEMMA, Schott (Msc.). Bot. PB. — Syn. de Scabiosa, Linn.

SCLEROSTOMA (σκληρός, roide; στόμα, bouche). Annel. — Genre de l'ordre des Nématoïdes, famille des Ascaridiens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.). L'espèce type, Sclerostoma seguinum, a été trouvée dans les Chevaux.

SCLEROSTYLIS (σχληρός, roide; στύλις, style). Bot. PH.—Genre de la famille des Aurantiacées-Limonées, établi par Blume (Bijdr., 113). L'espèce type, Sclerostylis bilocularis Bl. (Limonia id. Roxb.), est un arbrisseau qui crolt dans l'Asie tropicale.

SCLEROTHAMNUS (σχληρός, roide; θάμνος, buisson). Bot. PH.—Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, établi par R. Brown im Aiton Hort. Kew., 2° édit., III, 16). L'espèce type, Sclerothamnus microphyllis R. Br., est un arbrisseau qui crolt sur les côtes australes de la Nouvelle-Hollande.

*SCLEROTHECA (σύρρος, dur; θηκή, bolte). Bot. PH. — Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Lobéliacées, tribu des Lobéliacées, tribu des Lobéliacées, établi par De Candolle (Prodr., VII, 356). L'espèce type, Sclerotheca arborea (Lobélia id. Forst.), est un arbre qui crolt à Talti.

*SCLEROTHRIX (szàmpós, dur; θρίξ, filament). Bor. ca.—(Phycées). Le genre, établi sous ce nom par M. Kūtzing, dans ses Décades d'Algues d'eau douce, a été depuis changé par lui dans sou Phycologia generalis, en celui d'Hyphœothrix avec ces caractères: Filaments vaginés, parasites, agglomérés en faisceaux; sjoranges globuleux, latéraux. M. Kūtzing en décrit deux espèces qui croissent dans les eaux douces. (Bnže.)

* SCLEROTHRIX (extrapés, dur; 60%, poil). BOT. PH. — Genre de la famille des Loasées, établi par Presl (Symb., II, 3, t. 53). Herbes du Mexique. Voy. Loasees,

SCLEROTIUM. BOT, CR. - Voy. BYCE-LIUM à l'article MYCOLOGIE.

*SCLERUM (xx/np/c, dur). its.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Blausides, formé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 213), adopté par Hope et comprenant une dizaine d'espèces. Sept sont originaires des Indes orientales, deux d'Egypte et une seule est propre à l'Espagne, savoir: S. subterraneum, sericeum, canaliculatum, ferrugineum, orientale F., foveolatum Ol. (opatrum), lineatum et morbillosum Dej. (C.)

*SCLETHRUS. ms. - Genre de l'ordre

des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, fondé par Newmann (The Entomologist's, I, p. 247) sur une espèce des lles Philippines, le S. amænus den auteur. (C.)

"SCOLECOBROTUS ((xw/nx65pwro;, qui est rongé de vers). 18s. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, créé par Hope (The Transactions of the Zool. Soc. Lond., 1833, t. XV, p. 109, f. 5) et qui a pour type le S. Westwoodi H., espèce de la Nouvelle-Hollande que cet auteur place près des Rhagium. (C.)

* SCOLECOPHAGUS. Swains. ots. — Synonyme de Quiscalus, Ch. Bonap., genre fondé sur un oiseau d'Amérique que Wilson a décrit sous le nom de Gracula ferruginea. (Z. G.)

*SCOLECOPHIS (xxiànt, ver; tous, serpent). AEPT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCOLELEPIS (σκόληξ, ver; λέπις, écaille). ANNÉL. — Genre de la famille des Ariciens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.). Voy. Anciens.

"SCOLETOMA (σπάληξ, ver; τόμη, section). ANNÉL.— Genre de la famille des Ariciens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.). Voy. ARICIENS.

SCOLEX. ANNEL. - Nom scientifique des Massettes. Voy. ce mot,

*SCOLEXÉROSE. MIN. — Espèce du genre des Silicates. La Scolerérose est une substance vitreuse, quelquefois d'un éclat gras, translucide ou opaque, verdâtre ou blanchâtre, rayant le verre. Elle est fusible au chalumeau et attaquable par les acides. Vordens Kiold, qui en a fait l'analyse, l'a trouvée composée de: Silice, 54,13; Alumine, 29,23; Chaux, 15,45; Eau, 1,07. Cette substance n'a encore été trouvée qu'à Pargas, en Finlande, avec la Paranthine, la Scapolite, etc.

SCOLÉZITE. MR. — Espèce du genre des Silicates. C'est une substance ordinairement blanche, cristallisant en prismes droits à base carrée. Elle ne raye pas le verre, donne de l'eau par calcination, est difficilement fusible en verre bulbeux, et soluble en gelée dans les acides. Sa pesan-

teur spécifique = 2,21 à 2,27. D'après l'analyse qui en a été faite, cette substance est composée de : Silice, 46,75; Alumine, 24,82; Chaux, 14,20; Soude, 0,39; Eau, 63,64. La Scolézite appartient principalement aux terrains d'origine ignée, où elle se trouve en noyaux ou en rognons, quelquefois très considérables, tantôt pleins, tantôt géodiques (Islande, Vivarrais, Sufis, les Hébrides, Guadeloupe, Bohême, Auvergne, etc.).

SCOLIA. ins. - Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, famille des Scoliides, établi par Fabricius (Syst. Piez.), et caractérisé essentiellement par des mandibules tridentées dans les males. sans dents, et fortement arquées dans les femelles, par des palpes de trois articles. La principale espèce de ce genre est la Scolis hortorum, qu'on rencontre communément dans les endroits sablonneux du midi de la France et de l'Italie. Cet Insecte vole sur les fleurs pendant la plus grande chaleur du jour. Il est long de 15 à 18 lignes, nor, velu, avec le front jaune tacheté de noir. seulement dans la femelle : l'abdomen noit, avec une large bande transversale jaune sur les deuxième et troisième segments, souvent interrompue dans les deux seres, mais toujours dans la femelle.

SCOLICOTRICHUM (σχάλιξ, νετ; ένξ, poil). Bor. cn. — Genre de Champegnons, division des Clinosporés-Eutochnes tribu des Sarcopsidés-Myrothéciés, etabli par Kunze (Myc. Heft., I, 10). Les Champignons, qui constituent ce genre, croissent sur les branches d'arbre en décomposition. Voy. mycologie.

SCOLIIDES. Scoliides, 188. — Famille de la tribu des Sphégieus. Voy. ce mot.

*SCOLIOPHIS (σχελίος, sinueur; έφει. serpent), nerr. — Genre de la famile des Couleuvres, établi par Lesueur (Journ. de phys., LXXVI).

"SCOLOBATES (swoodarns, inserte nuisible aux bles), ins. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Ichneumoniens, famille des Ichneumoniens, famille des Ichneumonides, établi par Gravenhorst (Ichn., t. II, p. 360. L'espèce type, Scolobates crassitarsus Grav. # trouve en France, en Angleterre, en Alemagne et en Italie. (L.)

*SCOLOBUS, Rafin. (in Journ. Phys.

LXXXIX, 39), BOY, PH. - Syn. de Thermopsis, R. Brown.

"SCOLOCHLOA, Koch (Flor. Germ.).

"SCOLOPACIDEES. Scolopacida. ois. - Famille de l'ordre des Échassiers, établie par le prince Ch. Bonaparte, et composée d'une foule d'Oiseaux dont le plus grand nombre formait les genres Scolopax et Trinag de Linné. Cette famille, qui correspond en partie aux Longirostres de G. Cuvier, est caractérisée en général par un bec grêle, long et faible. Dans la méthode du prince Ch. Bonaparte, elle comprend deux sousfamilles, celle des Tringinæ et celle des Scolopacinæ. G.-R. Gray, dans son Genera of Birds, indépendamment de ces deux sousfamilles, distingue les Scolopacidées en Limosinæ, en Tolaninæ, et y rapporte la sousfamille des Recurvirostrinæ et celle des Phalaropodinæ, que le prince Ch. Bonaparte en éloigne et élève au rang de famille.

(Z. G.)

"SCOLOPACINÉES. Scolopacina. ois.—
Sous-famille de la famille des Scolopacides, dans l'ordre des Échassiers, fondée par le prince Ch. Bonaparte, et comprenant les Becasses proprement dites. Elle est caractrisée par un bec droit, mou et renflé à son extrémité, une tête comprimée et de très gros yeux placés fort en arrière. Les genres Macroramphus, Rhynchaea, Scolopax, Rustcola, Xylocota, Numenius et Philolimnos, composent cette famille. (Z. G.)

*SCOLOPACINUS, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Ramphocænus Vieill.; Troglodyles Swains. Voy. Troglodyte. (Z. G.)

*SCOLOPACIUM, Eckl. et Zeyh. (Enum., 59). sor. PH. - Syn. d'Erodium, Hérit.

SCOLOPAX. ois. - Nom générique latin des Bécasses.

*SCOLOPENDRA. caust. — Klein, dans ses Phil. Trans. 1738, nº 447, et Abrégé des Trans. Phil., tom II, fig, 219, pl. 4, fig. 4 a 6. désigne, sous le nom de Scolopendra aquatica scutata, l'Apus de Schæffer ou le Monoculus Apus de Linné. Voy. Apus.

(H. L.)

SCOLOPENDRE. Scolopendra. MYRIAP.

— C'est un genre de l'ordre des Chilopodes, de la famille des Scolopendrides, établi par Linné, et adopté par tous les myriapodophiles, après avoir fait passer cette coupe T. Ji.

générique par toutes les voies possibles de modification. Chez cette coupe générique, la tête est de forme variable, coupée carrément en arrière ou s'imbriquant sur le segment préanal; les yeux sont au nombre de quatre paires, et inégaux; les segments sont au nombre de vingtet un, et pédigères; les pieds de la dernière paire sont plus ou moins épineux sous leur article fémoral ou basilaire; les stigmates sont vulviformes ou en boutonnière, et au nombre de neuf paires; le bord antérieur de la lèvre est forcipulaire, plus ou moins prolongé en une double saillie dentifère.

C'est à ce groupe qu'appartiennent les Scolopendres répandues dans toutes les parties du monde, et qui ont été indiquées par tous les myriapodophiles du dernier siècle et du commencement de celui - ci sous le nom de Scolopendra morsicans. Ces animaux vivent pour la plupart dans les régions chaudes du globe; ils se tiennent sous les pierres, dans les trous du bois mort ou pourri, sous la mousse ou plus ou moins enfermés dans la terre. Ils sont très voraces, et chassent de préférence les Insectes, les Acarus, les Araignées, etc. Ils les saisissent avec les pieds de derrière, et les tuent en les piquant au moyen de leurs pointes forcipulaires. Leur piqure est très douloureuse, et sur l'espèce humaine même elle agit avec autant d'intensité que celle des Scorpions. Aussi ces animaux sont-ils fort redoutés, Pendant longtemps leur histoire, aussi bien que celle des autres Chilopodes, a été fort négligée. Leach, l'un des premiers, fait voir que sous le même nom de Scolopendra morsicans on confondait plusieurs des espèces distinctes; nous avons nous - même, dit M. P. Gervais, en 1837, ajouté quelques espèces à celles qu'il avait indiquées, et dans notre travail nous portions déjà à quatorze le nombre des espèces du véritable genre Scolopendra. Depuis lors, les études de M. Brandt, celles de M. Newport et les notres aussi, études faites sur les riches collections de Paris, de Londres, de St-Pétersbourg ou de Berlin, ont permis d'assurer la caractéristique d'un bien plus grand nombre d'espèces de Scolopendrides, soit dans ce genre, soit dans ceux qui composent avec lui la famille qui nous occupe. M. Newport est le seul entomologiste qui ait encore abordé

la classification naturelle des véritables Scolopendres, et ce savant, dans son travail monographique sur les Chilopodes, y admet deux divisions seulement: les Scolopendres à deuts petites (Scolopendra parvidentata), et les Scolopendres à dents larges (Scolopendra latidentata).

Les caractères spécifiques des Scolopendres sont fournis par presque toutes les parties de leur corps dans les variations secondaires qu'elles peuvent affecter. Les meilleurs se tirent de la forme des pieds de derrière, des épines qui arment les cuisses de ces pieds, et des dents qu'on voit à la saillie antérieure de la levre forcipulaire. Les épines des pieds offrent néanmoins quelques variations. Elles n'affectent pas toujours la même disposition dans tous les individus d'une même espèce, et quelquefois aussi leur nombre est different entre les deux pieds d'un même individu. Une variation analogue nous est offerte par les antennes, qui différent fréquemment d'un côté à l'autre dans le nombre et même plus ou moins dans la forme de leurs articles.

Parmi les nombreuses espèces que ce genre renferme, je citerai la Scolopenora CINGULER, Scolopendra cingulata Latr. Gerv. (Hist. nat. des Ins. apt., t. IV, p. 255, n° 1). Cette espèce est abondamment répandue dans tout le midi de l'Europe, et en particulier en Italie et dans le midi de la France. M. P. Gervais a rencontré souvent cette Scolopendredans les environs de Montpellier. (II. L.)

SCOLOPENDRELLE. Scolopendrella. MYRIAP. — C'est un genre de l'ordre des Holotarses, de la famille des Géophilides, établi par M. P. Gervais (Hist. nat. des Ins. apt.).

On connaît deux espèces de ce genre: la première est la Scolopendrella notacantha Gerv. (Hist. nat. des Inst. apt., t. 4, p. 301, pl. 39, fig. 7); elle a pour patrie les environs de Paris; la seconde espèce est la Scolopendrella immaculata Newp., Frans., Linn. (Soc. of Lond., t. XIX, p. 374, pl. 40, fig. 4); cette espèce a été rencontrée dans les environs de Londres. (H. L.)

SCOLOPENDRELLIDES. Scolopendrellidæ. Myriap.—Voy. Géophilides. (H. L.) SCOLOPENDRELLINES. Scolopendrellinæ. Myriap.—Voy. Géophilides. (H. L.) SCOLOPENDRIDES. Scolopendridæ. Wyriap.—C'est la seconde famille de l'ordre

des Chilopodes, qui a été établie par Lesch et adoptée, avec de grandes modifications cependant, par les Myriapodophiles actueis. Les Chilopodes qui rentrent dans la famille des Scolopendrides, telle qu'on la définit aujourd'hui, constituent une réunion furt nombreuse d'espèces en apparence tres semblables entre elles , et dont les auteurs da dernier siècle et du commencement de relui-ci ont presque toujours parlé sous le mm de Scolopendra morsicans. Les Scolopendrides mieux étudiées par les naturalistes modernes ont été partagées en plusieurs genres distincts. En général, ces Myriapodes ont rings et une paires de pieds et la dernière est plus longue que les autres, ordinairement épineuse sur l'article fémoral, et disposee pour saisir: la hanche de cette paire de pieds est plus ou moins soudée aux plaques latérales et intérieures du segment anal, aussi le pied paraît-il formé de cinq articles seulement. Les pinces maxillaires de la première paire de pieds correspondent à l'arcess supérieur post-céphalique; le second arceau est plus petit que les autres qui crossent faiblement en grandeur jusque vers le dernier ou cinquieme du corps. La tête est scutiforme; les antennes ont habituellement dix-sept ou vingt articles sétacés ou moniliformes. Le plus souvent il existe des yeur et leur nombre est presque toujours de quatre paires ; la levre forcipulaire, forte et soudée sur la ligne médiane, présente dans la majorité des espèces une double saillie médioantérieure dentifère; les crochets des forcipules sont forts; ils émettent une bumeur vénéneuse. C'est aux Scolopendrides qu'appartiennent les plus grosses espèces de Chilopodes et celles dont la morsure est le plus à craindre.

plus a craindre.

Gertaines espèces de Scolopendrides offrent une particularité remarquable des
organes respirateurs qui doit le faire distinguer génériquement des autres. An lieu
d'ouvertures vulviformes ou en boutounière
pour l'orifice des trachées, elles présentent
des plaques criblées et le nombre de ces
stigmates est de dit paires. Ces Scolopendrides ont aussi les dents labiales plus fartas
et autrement disposées. M. P. Gervais en a
fait avec M. Newport un groupe particulière
qu'il a placé en tête de toute la famille.

D'autres Scolopendres, en bien plus grand

nombre, ont les orifices respiratoires en forme de boutonnière.

Dans une première catégorie les stigmates en boutonnière sont au nombre de neuf paires seulement, et il n'existe, comme chez la précédente, que vingt et une paires de pieds: de plus les dents sont moins fortes et habituellement plus nombreuses que chez les Scologendres cribrifères.

Dans une seconde catégorie, les anneaux pédigères sont au nombre de vingt-trois.

La première de ces trois grandes divisions eu celle des Scolopendrides cribrifères, comprend le genre Heterostoma, Newport, partagé par ce naturaliste en Heterostoma et Branchiostoma.

La deuxième ou celle des Scolopendrides morsicantes peut être divisée en plusieurs genres suivant des caractères fournis par la considération du nombre des segments du corps et des pieds; par la présence et le mombre des yeux ou par leur absence ainsi que par les conformations des pieds de derrière.

A l'exemple de M. P. Gervais, nous continuerons d'appeler Scolopendra les espèces à ringt et une paires de pieds, à quatre paires d'yeux, et à pieds de derrière préhenseurs et plus ou moins épineux, qu'elles aient le segment céphalique arrondi, subcarré ou triangulaire, tronqué en arrière ou imbriquant: ce qui a donné lieu dans le deraier travail de M. Newport à l'établissement des genres Scolopendra, Cormocephalur, Rhombocephalus et Theatops.

M. P. Gervais a établi le nouveau genre Monops pour le Cryptops nigra Newp. qui n'a, comme les Henicops, qu'une seule paire d'ailes. Le nom de Cryptops, Leach, restera aux Scolopendrides à vingt et une paires de pieds qui manquent entièrement d'yeux. Les genres Scolopendra, Monops et Cryptops nous paraissent devoir former une première estégorie de Scolopendrides morsicantes; la seconde sera celle des Scolopendrides Hétéropodes chez lesquelles le nombre de pieds est de vingt-trois. Tels sont les genres Scolependropsis, Brandt, caractérisé par des Jeux semblables à ceux des Scolopendres, Scalepocryptops, Newport, qui comprend les espèces dépourvues d'yeux; et Newportia, Gervais, coupe générique établie par ce naturaliste pour le Scolopoc: ptops longitarsis,

Newp., qui a les pieds de derrière composés de quatorze articles mobiles. Les Scolopendrides seront donc divisées de la manière suivante.

4º Scolopendrides cribrifères ou espèces à stigmates cribriformes et à vingt et une paires de pieds:

Heterostoma.

2° Scolopendrides morsicantes ou espèces à stigmates valvuliformes et à vingt et une paires de pieds:

Scolopendra.

Monops.

Cryptops.

3° Scolopendrides hétéropodes ou pourvues de vingt-trois paires de pieds:

Scolopendropsis.

Scolopocryptops.

Newportia. Voyez ces différents noms.
(H. L.)

SCOLOPENDRINES. Scolopendrinæ, MYBIAP. — Voy. BOLOTABSES. (H. L.)
SCOLOPENDRITES. Scolopendritæ.
MYBIAP. — Voy. SCOLOPENDRIDES. (H. L.)

SCOLOPENDRIUM. sor. cn. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Polypodiacées, établi par Smith (in Mem. Acad. Turin, V, 410). L'espèce type, Scolopendrium vulgare, est très commune dans toute l'Europe; elle croît sur les murs humides des puits et dans les fentes des rochers.

SCOLOPENDROIDES. Scolopendroides.

MYRIAP.—Voy. SCOLOPENDRIDES. (H. L.)

"SCOLOPENDROPSIS. MYRIAP. — M. Brandt désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Chilopodes, de la famille des Scolopendrides, et qui a pour caractères principaux: Yeux au nombre de quatre paires, vingt-trois paires de pieds. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre qui est le Scolopendropsis Bahiensis Brandt (Recueil, p. 75). Cette espèce a pour patrie la province de Bahia. (H. L.)

SCOLOPIA, Schreb. (Gen., n. 846). BOT. PH. - Syn. de Phoberos, Lour.

*SCOLOPLOS. HELM. — Genre de la famille des Ariciens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat., 1828). Voy. Ariciens.

"SCOLOPOCRYPTOPS. MYRIAP. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Chilopodes et à la famille des Scolopendrides, a été établi par M. Newport aux dépens des Scolopendra de Linné. Ce genre renferme quatre

espèces dont une, d'après Degeer, appartiendrait à l'Afrique. L'espèce qui peut être considérée comme le type est le Scolopocryptops melanosma Newport (Trans. Linn. Soc. of Lond., t. XIX, p. 406). C'est dans l'île Saint-Viurent, aux Antilles, que cette espèce a été rencontrée. (H. L.)

SCOLOPSIDES, poiss, - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Sciénoïdes, établi par G. Cuvier (Règne animal), et dont les principaux caractères sont : Corps oblong; bouche peu fendue; dents en velours; écailles assez grandes; pas de pores aux mâchoires; deuxième sous-orbitaire dentele et terminé près du bord de l'orbite par une pointe dirigée en arrière et qui se croise avec une pointe du troisième sous-orbitaire dirigée en sens contraire. Les rayons branchiaux ne sont pas au nombre de plus de cing ; du moins, s'il y en a un sixième, il est excessivement grêle. Ces Poissons présentent intérieurement un estomac en cul-de-sac arrondi, un intestin peu replié et des appendices cœcaux peu nombreux.

Toutes les espèces connues vivent dans la mer des Indes. Elles sont de taille médiocre et se réunissent en troupes peu nombreuses. MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XII, p. 327) en décrivent vingtneuf espèces, parmi lesquelles nous citerons principalement les Scolopsides Kate, Cuv. et Val. (Anthias japonicus Bl., Lutjan japonais Lacép.), Scolopsides Vosmeri Cuv. et Val. (Scolopsides argyrosomus K. et V. H., Anthias Vosmeri Bl.), Scolopsides bilineatus Cuv. et Val. (Anthias id. Bl., Lutjan elliptique Lacép.), Scolopsides lycogenis Cuv. et Val. (Lycogenis argyrosoma K. et V. H., Holocentre cilié Lacép.), Scolopsides ghanam Cuv. et Val. (Sciana id. Forsk., Holocentre ghanam Lacép.), etc. La couleur ordinaire de ces Poissons est le gris-rougeatre. (M.)

*SCOLOPTERUS (χάλοψ, pieu; πτιρέν, aile). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Apionides, établi par Ad. White (The Zoology of the Voy. of Erebus et Terror, 1846, p. 14, pl. 3, f. 10) sur trois espèces de la Nouvelle-Hollande, savoir: S. bidens F., tetracantus et penicillatus Wh. (C.)

SCOLOSANTHUS (ςκῶλος, pieu; ἄνθος, fleur). Dot. PH. — Genre de la famille des

Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par Vahl (Eclog., I, 11, t. 10). L'espèce type, Scolosanthus versicolor, est un arbrisseau qui croît aux Antilles.

* SCOLOSPERMUM (ςτώλος, piet; ςπίσμα, graine), вот. гн. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Lessing (in Emmaa, V, 152). L'espèce type, Scolospermum Fougerouxiæ, est une herbe qui crolt au Mexique.

*SCOLYMOCEPHALUS, Herm. (Dendr., t.'9). BOT. PH. -- Syn. de Protea, Linn.

SCOLYMUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Liguilflores, tribu des Chicoracées, établi par Cassini (in Dict. 2. nat., XXV, 60; XXXIV, 86). Les Sodymus hispanicus et maculatus, principales espèces de ce genre, sont des herbes qui croissent dans toute la région méditerranéenne.

SCOLYTUS, 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Iylophages et de la tribu des Scolytides, créé par Geoffroy (Histoire abrégée des Insectes, t. 1, p. 309), adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 332) et publié par Herbst sous le nom d'Eccoptogaster. Ce genre renferme une quinzaine d'espèces. Huit sont européennes et les autres américaines. Nous citerons, comme en faisant partie, les S. destructor Ol., pygmæus, minutus, niger F., multistriatus Marhs., intricatus Knoch, quadrispinosus, muticus Say, Ces insectes, ainsi que leurs larves, causent un dégât tres préjudiciable à quelques arbres dont ils perferent l'écorce tout à l'entour. Les premiere, deuxième et quatrième attaquent l'Orme, et la cinquième le Chêne. M. Guérin-Meneville se propose de donner sous peu une monsgraphie de ce genre.

SCOLYTUS. 188. — Nom donné par Fabricius à un genre de Coléoptères décut ensuite par Latreille sous celui d'Ouorum qui a été adopté de préférence. (C.)

SCOMBER, POISS, — Voy. MAQUEREAL.
SCOMBÉROIDES. Scomberoides, news.
— Famille de l'ordre des Acanthopterygness,
caractérisée principalement par des pièces
operculaires, sans dentelures; des écaille
petites et lisses; les nageoires verticales généralement non enveloppées d'écailles, decœcums nombreux.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. VIII, IX et X) ont divisé cette famille en cinq grandes tribus, dont nous allons donner les caractères, avec l'indication des genres que chacune d'elles renferme :

I. Scombéroïdes à fausses pinnules et sans armure à la ligne latérale.

Maquereau, Thon, Auxide, Pélamide, Tassard, Thyrsite, Gempyle, Lépidope, Trichiure, Espadon, Tétrapture, Makaira, Voilier.

II. Scombéroides à rayons épineux du dos séparés.

Pilote, Élacate, Liche, Chorinème, Trachinote, Apolectus, Rhynchobdelle, Mastacemble, Notacanthe.

III. Scomberoides à ligne latérale cuirassée.

Caranx, Saurel, Oliste, Scyris, Blepharis, Gal, Argyréiose, Vomer, Hynni.

IV. Scombéroides sans fausses pinnules, sans épines libres au dos, sans armure aux côtés de la queue.

Sériole, Temnodon, Lactaire, Pasteur, Naucière, Porthmée, Psène, Coryphène, Lampuge, Centrolophe, Astroderme, Ptéraclis, Stromatée, Rhombe, Louvarlou, Séserin . Kurte.

V. Scombéroïdes à bouche protractile.

Zée, Capro, Lampris, Équula, Méné.

La famille des Scombéroldes comprend les espèces de Poissons les plus utiles à l'homme par leur goût agréable et par leur inépuisable reproduction qui les ramène périodiquement dans les mêmes parages. Elles sont l'objet des plus grandes pêches. (M.)

SCOMBRÉSOCE. Sombresox. POISS. Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Ésous, établi par Lacepède et adopté par G. Cuvier (Règne com.). Les Poissons présentent beaucoup de ressemblance avec les Orphies, ils s'en distinguent principalement par les derniers rayons de leur dorsale et de leur anale qui sont détachés en fausses nageoires.

Le Scombrésoce campérien, Lac. (Esox sourus Bl., Schn.; Lairis nians Rafin.), espèce type de ce genre, vit dans la Méditerranée.

SCOPARIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Véronicées, établi par Linné (Gen., n. 143). L'espèce type, Scoparia dulcis Lin., Lamk., etc., est un arbuste qui croît en abondance dans

les régions tropicales du globe.

*SCOPIMERA. causr. - Cette nouvelle coupe générique, qui a été créée par Dehaan dans sa Faune japonaise, appartient à l'ordre des Décapodes brachyures, à la famille des Catométopes et à la tribu des Ocypodiens. On n'en connaît qu'une seule espèce, qui est le Scopimera glotosa Dehaan, Faun, Jap. Il., XI, fig. 3. Ce Crustacéa pour patrie les mers du Japon.

SCOPOLIA (nom propre). BOT. PH. --Genre de la famille des Solanacées, tribu des Hyoscyamées, établi par Jacquin (Observ., 1, 32, t. 20). L'espèce type, Hyoscyanms Scopolia Linn., est une berbe qui crolt dans les régions subalpines de l'Europe orientale.

SCOPOLIA, Linn. f. (Suppl., 409). BOT.

PH. - Syn. de Daphne, Linn.

SCOPOLIA, Adans. (Fam., II, 419). BOT. PH. - Syn. de Ricotia, Linn.

SCOPOLIA, Smith (Ic. ined., 11, 34). BOT. PH. - Syn. de Toddalia, Juss.

SCOPOLINA, Schult. (Fl. OEsterr., II, t. 844). Bor. PH. - Syn. de Scoparia, Jacq. SCOPS, Mohr. ois. - Synonyme de Antropoides Vieill.; division du genre Grue. Voy. ce mot. (Z. G.)

SCOPS. Scops. ois .- Division générique établie par Savigny dans la famille des Chouettes, adoptée par G. Cuvier et par la plupart des ornithologistes modernes. A l'article Chouerre on a indiqué les caractères de ce genre, et fait la description de l'espèce qui en est le type; nous croyons devoir donner ici quelques détails relatifs à l'histoire naturelle de cette espèce : ce qui nous détermine à le faire, c'est que le Scops a des mœurs, des habitudes un peu différentes de celles des autres oiseaux de proie nocturnes, et que ces mœurs et ces habitudes ont été passées sous silence dans l'histoire générale que l'on a faite des Chouettes.

Le Scops ou petit Duc (Str. Scops Linn., Sc. Aldrovandi Ray) est un oiseau d'Europe. Quelques auteurs, et Vieillot entre autres, sont tombés dans l'erreur en avançant qu'il n'était pas commun en France. Qu'il soit rare dans les provinces du Nord, c'est ce que nous ne saurions dire; mais bien certainement, de tous les oiseaux de proie nocturnes qui habitent ou qui sont de passage dans nos départements méridionaux, il n'en est pas de plus abondant. Nous en avons vu les marchés encombrés, pour ainsi dire, lors de son passage en fin septembre. Ce ne serait pas là, il est vrai, une preuve bien convaincante de son abondance dans toute autre saison, si nous ne pouvions assurer qu'en juin et juillet, époque de sa reproduction, il s'y montre également en très grande quantité.

Le Scops n'est point sédentaire chez nous; nous le possédons six mois à peu près, depuis avril jusqu'en octobre. Il s'établit dans les cantons parsemés de collines boisées, dans les sites un peu montueux, près et même dans les villages. Durant le jour, il se tient à l'ombre des bois, juche sur une branche ou dans les trous de quelque édifice. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que lorsqu'il choisit un arbre pour lieu de repos, on ne l'y voit pas perché dans le sens transversal d'une branche, mais presque toujours dans un sens longitudinal. Il y reste ainsi toute la journée dans une immobilité parfaite et les aigrettes dressées en l'air. Si on le force à prendre sa volée, il se jette dans un arbre voisin et dans le plus épais du feuillage. Ce n'est que lorsque le soleil a disparu de l'horizon qu'il abandonne sa retraite. Sa voix, qu'il fait entendre alors, surtout si le temps est beau, a quelque chose de monotone et de mesuré. Pendant des heures entières il fait entendre un cri qui peut s'exprimer par la syllabe kthiou. Quelquefois cependant il pousse un autre cri vif et pressé que le mot chivini, prononcé plusieurs fois de suite, peut rendre.

Comme tous les Oiseaux de proie nocturnes, le Scops ne fait qu'une ponte par an. La femelle dépose ses œufs, au nombre de trois à cinq, dans des creux d'arbre, dans des trous de muraille, sans se donner la peine de faire un nid. Nous avons vu un couple venir se reproduire six ans de suite dans le même lieu. Les jeunes, après avoir quitté le nid, suivent pendant la nuit le père et la mère pour en recevoir la becquée, jusqu'à ce qu'ils puissent eux-mêmes trouver leur nourriture, qui consiste en Sauterelles, Grillons, Scarabées et autres gros Insectes. Mais bientôt les liens de famille se rompent; père, mère et petits se séparent, chacun vit isolément, sans s'écarter cependant du lieu où la reproduction s'est opérée. Tous disparaissent vers la fin de l'été.

Il est probable que le Scops n'abandonne nos climats que pour passer en Afrique. Ce qui semble confirmer cette assertion, c'est qu'à l'époque de ses migrations, il est bien plus abondant sur les côtes de la Méditerranée, et qu'il se montre également en nombre dans quelques unes des tles dont extre mer est parsemée.

Le Scops, contrairement à l'opinion d'un très grand nombre d'auteurs, voit très bien durant le jour. Seulement il paraît ne pouvoir soutenir trop longtemps l'éclat d'une vive lumière; il en est bientôt incommodé au point de fermer les yeux s'il ne trouve quelque coin obscur où il puisse se cacher. C'est également une erreur de croire qu'il puisse distinguer les objets au milieu de la plus complète obscurité. Spallauzani a fait à ce sujet des expériences qui prouvent ce fait de la manière la plus péremptoire; il résume ces expériences en disant que « l'œil du Scops est conformé de manière qu'il ne reçoit aucune impression des objets, non seulement dans un milieu totalement obscur, mais encore pénétré d'une lumière qui n'est pas tout à fait appréciable à l'œil humain; que si cette lumière éprouve une légère augmentation, quoique insuffisante pour nous faire distinguer les objets, elle suffira au Scops, qui verra parfaitement à se conduire. Ainsi l'épithète de crépusculaire que l'on voudrait donner à cet Oiseau n'est point exacte, puisque au milieu de la suit, à la seule clarté des étoiles, il peut diriger son vol, et exercer dans les champs et sur les arbres ses petites rapines. »

Le Scops est un Oiseau excessirement doux, qui se familiarise très aisement. L'auteur que nous venons de citer en a possédé plusieurs, qui venaient se poser sur ses mains, pour prendre la viande qu'il leur présentait. Nous-même en avons vu un, il y a quelques années, chez le concierge de l'amphithéâtre de Clamart, tellement apprivoisé qu'il errait librement dans la lege,

les portes et les fenêtres étant grandement sourtes. Cependant, que l que soit le degré d'ébeation des individus qu'on élève, lorsque l'époque des migrations est arrivée, ils profitent de la trop grande liberté qu'on leur laisse pour satisfaire leur besoin de royager.

Non seulement le Scops habite la France, mis aussi la Hollande, la Suisse, l'Allemagne, la Russie méridionale, l'Italie, etc. Il vit également en Afrique. (Z. G.)

SCOPULA. INS. — Genre de l'ordre des Lépidopières, famille des Nocturnes, tribu des Praliens, établi par Treitschke. L'espèce type, Scopula margaritalis (Phalæna il Fab., Pyralis erucalis Hubn.) se trouve me France, principalement aux environs de Paris. (L.)

*SCOPULARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Lindley (in Bot. Reg., n. 4701). Berbes du Cap. Voy. ORCHIDÉES.

SCOPUS. ois .- Nom latin, dans Brisson,

SCORDIUM, Tournef. (Inst., 97). Bor. m. - Voy. TEUCRIUM, Linn.

SCORIAS. BOT. CR. — Genre de Champignoss byphomycètes, section des Muconies, etabli par Fries (Pl. hom., 171). Uspice type est le Scorias spongiosa (Botypia d. Schw.).

SCORIAS, Rafin. (in New. York medic. sport., II, Hex. V, 350). Bot. PH. — Syn. the Carya, Nult.

SCORODITE, MIR. - Espèce de Fer aréniaté, Voy, Fen.

SCORODONIA, Tournef. (Inst., 97).

on. w. — Voy. TEUCRICH, Linn.
SCORODOPRASUM, Michel. (Nov.
Jon., U.24). Bot. PH. — Syn. de Schoonoraism, Kunth.

SCOUPÈNE. Scorpæna. Poiss. — Genre el ordre des Acanthoptérygiens, famille es Joues cuirssées, établi par Linné, et tractérisé de la manière suivante par M. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des sirc., t. IV, p. 286): Corps écailleux; tête sineuse, comprimée latéralement; joues mâchoires sans écailles; dents en velours II mâchoires, au vomer et aux palatins; se seule dorsale; sept rayons aux oules; s lambeaux cutanés.

Les auteurs cités plus haut décrivent 18

espèces de ce genre, dont deux seulement vivent dans nos mers. Ce sont: 4" La Grande Scorpère rouge, à écailles larges et lisses, munie de barbillons et de lambeaux charnus nombreux, et dont les épines dorsales sont inégales.—2" La Petite Scorpèra corpus Linn., plus petite, plus brune, à écailles plus petites et àpres, à barbillons moins nombreux, et dont les épines de la dorsale sont petites et àpres, à barbillons moins nombreux, et dont les épines de la dorsale sont à peu près écales.

Ces deux espèces sont très communes sur toutes les côtes de la Méditerranée. Elles y vivent généralement en assez grandes troupes; leurs piquants passent pour faire des blessures dangereuses; mais cette circonstance non plus que leur laideur, n'empèche pas que l'on ne s'en nourrisse et même leur chair passe pour assez bonne. Parmi les espèces qui vivent dans les mers étrangères, nous citerons principalement les Scorpena grandicornis, cirrhosa Cuvier et Val. (Perca id. Thunb.), picta, etc. (M.)

SCORPHDES. Scorpiidæ. ARACHN. —
Voy. SCORPHOIDES. (H. L.)
SCORPHOIDES, Tournef. (Inst., 226).

BOT. PH. — Syn. de Scorpiurus, Linn.

SCORPION. Scorpio. ARACUN. — Voy. SCORPIUS. (H. L.)
SCORPIONIDEA. ARACUN. — Voy. SCORPIONIDES. (H. L.)

SCORPIONIDES. Scorpionide. ARACHN. - C'est le troisième ordre de la classe des Arachnides et dont les caractères penvent être ainsi présentés : Palpes didactyles ainsi que les mâchoires ou chélicères; leur céphalothorax d'une seule pièce en dessus, sans languette inférieure, et leur abdomen multiarticulé. Ils ont de deux à douze yeux, dont une paire souvent médiane, plus grosse que les autres. Leur respiration est polmonaire dans les grandes espèces, trachéenne dans les petites. A part les Télyphones, qu'on a pendant longtemps réunis dans un même genre avec les Phrynes, les Octopodes scorpionides places dans cet ordre ont été presque constamment réunis dans un même groupe. Aristote appelle les Chéliers des Scorpions sans queue, et le vulgaire ne les désigne pas autrement de nos jours. C'était aussi la manière de voir de Cuvier, de Lamarck et de Latreille dans leurs premiers ouvrages. Mais depuis lors, la grande importance que deux de ces naturalistes éminents ont accordée aux caractères de la respiration a conduit le dernier à placer dans deux ordres différents de la classe des Arachnides, les Scorpions qui ont des poumons, et les Chélifers qui sont trachéens. Cette manière de voir n'a pas été adoptée par M. Gervais, dans le tome 3me de son Histoire naturelle des Insectes aptères, et ce naturaliste s'appuie particulièrement sur l'autorité de MM. de Blainville et Leach ; du reste, ajoute-t-il, plusieurs recherches importantes sont à faire sur l'anatomie et la physiologie de ces animaux, pour résoudre complètement cette question. Les caractères extérieurs et l'anatomie des Scorpions doivent nous occuper d'abord; nous traiterons ensuite de leur classification et de leur répartition géographique.

En commençant par le corps lui-même, nous n'avons de développements indispensables à donner que relativement à sa seconde partie, c'est-à-dire, l'abdomen qui se partage lui-même en gaster et en fausse queue; cette dernière partie a été nommée uroïde par M. P. Gervais, et c'est entre le premier et le second arceau inférieur que s'ouvre l'appareil génital; ces deux arceaux sont rudimentaires; le premier est bivalve, ovalaire transverse, et le second sub-rectangulaire. Celui-ci porte les singuliers appendices auxquels on a donné le nom de peignes ; quant à la partie uroide, les impressions en carènes qu'on y remarque, doivent surtout être indiquées à cause des excellents caractères qu'elles fournissent. Ces carenes sont laterales ou médianes; il n'y en a de cette seconde position qu'à la partie inférieure : selle est la carene appelée par M. P. Gervais médio-infère; la ligne médio-supère est le plus souvent occupée par une gouttière; il existe dans la majorité des espèces plusieurs autres carenes faciles à séparer en trois sortes : carenes médio-latérale, latérale supérieure et latérale infère; ces deux dernières sont fréquemment doubles. Les yeux de ces animaux varient suivant les sous-genres; chacun d'eux a la composition reconnue par Müller aux stemmates des Insectes; leur cornée transparente les rend très reconnaissables à l'extérieur, surtout ceux du vertex ou les médians qui sont les plus gros; cependant les autres sont quelquefois assez difficiles à constater, surtout ceux des quatrième et cinquième paires, quand ils existent.

La partie d'un des anneaux est souvent granuleuse, et les impressions linéaires ou autres qu'on y remarque sont utiles à signaler pour la distinction des espèces. Elle est de la nature de la chitine. Au gaster, l'arceau inférieur de chaque anneau et séparé du supérieur, et la peau est molle entre eux comme entre les anneaux eusmèmes. Les sacs respiratoires s'ouvrent par des fentes transverses un peu obliques; Latreille qui appelait ces pourmons les organes de la respiration des Scorpions, nommait ces ouvertures pneumostomes; le l'ernier anneau du gaster n'en a point.

Chaque patte se compose des parties suivantes : 1º la hanche qui l'insère au tront, sous le céphalothorax, 2" le trochanter, tonjours très court; 3° la cuisse plus longue, échancrée inférieurement à son extrémité tibiale pour le jeu de la jambe; 4º la jambe. dont l'extrémité tarsienne présente la même particularité; 5° les trois articles du tarse. Les hanches de la première paire de pattes ont une avance antérieure qui vient sous celle des palpes, et joue le rôle de levre inférieure ; Latreille les désigne sous le nom de languettes. Les deux paires antérieures d'appendices qu'on ne peut appeler des pattes sont les mâchoires ou chélicères es avant, et les palpes entre celles-ci et la première paire de pattes,

M. P. Gervais a appelé maxilles ceux de la première paire dont la main seule et une partie de l'avant bras ont la consistance solide des autres parties du corps. Ce sont celles que Latreille et autres entomologistes appelaient chélicères, antennes, pinces ou forcipules, ou même mandibules, quoique ce dernier nom doive être réservé, chez les animaux articulés, comme il l'est cher les vertébrés, à la seconde paire de machoires ou mâchoire inférieure. Dugés ne doute pas de leur homologie avec la paire ampérieure des mâchoires des Insectes, et il rejette l'opinion de Savigny, que les appendices buccaux des Insectes bezapodes manquent aux Arachnides.

Les appendices massicateurs de la seconde paire sont pour M. P. Gervais des mandibules , c'est-à-dire des mâchoires inférieures; le nom de palpes qu'on leur donne souvent ne leur convient pas mieux chez les Scorpions que chez les Araignées, et ce ne sont pas, suivant le naturaliste ci-dessus cité, les analogues des maxilles palpigères des Insectes, comme le voulait Dugès. La hanche de cette seconde paire d'appendices joue le rôle d'organe broyeur. Leur hanche constitue ce que Latreille appelle les mandibules, ces hanches sont susceptibles de s'écarter considérablement, et leur face interne aplatie sert à la mastication, principalement par son angle solide inférieur. L'article qui s'y insère répond à la rotule ou trochanter; la troisième est la cuisse; la quatrieme ou la jambe est l'avant-bras, et le tarse, composé de deux parties seulement, est désigné sous celui de main. La main n'en est même que la partie plus ou moins renslée; la partie digitiforme allongée de son extrémité antérieure est le doigt fixe ou interne, et le second article tarsien, à peu près de la longueur de cette apophyse digitiforme et jouant sur elle, est le doigt externe ou mobile.

Voici donc en tout six paires d'appendices bilatéraux au céphalothorax des Scorpions. toutes de même nature au fond, mais variées pour la forme suivant leur usage respectif. En arrière viennent des organes également appendiculaires, mais d'une nature différente; ce sont les peignes. On en ignore le véritable usage, mais tout fait croire qu'ils servent à la reproduction, et ils sont insérés bilatéralement au deuxième arceau inférieur qui est tout à fait rudimentaire. Les peignes, au nombre de deux seulement, en une paire, sont composés de deux parties. le support et les dents. Degéer et Pallas avaient déjà prévenu les zoologistes des variations que présentent ces dents; mais elles sont moins considérables qu'on ne le pense, et on peut en tirer de bonnes indications pour la distinction et la subordination des espèces.

L'étude anatomique des Scorpions a été faite essentiellement sur les S. occitanus et europanus. On en est redevable à Cuvier, Merkel, Treviranus, L. Dufour, Marcelle de Serres, Müller et Newport. Treviranus a pris pour sujet le S. europanus, et M. L. Dufour le S. occitanus. L'espèce de Müller

est le S. teter du muséum de Berlin. Meckel dit aussi avoir disséqué le S. ater.

Le canal intestinal s'étend directement de la bouche, située entre la base des palpes, jusqu'à l'anus, qui s'ouvre inférieurement au milieu de quatre mamelons entre le dernier anneau de la portion uroïde de l'abdomen et la vésicule de l'aiguillon. Il est grêle et se porte sans aucune inflexion de la bouche à la fin du dernier anneau. Cependant il s'élargit un peu en approchant de son point de terminaison, à l'origine de la queue, il est au contraire, rétréci, et là s'insèrent deux vaisseaux, dont les inférieurs vont de ce côté et se perdent dans la membrane adipeuse, les autres remontant, au contraire, dans le céphalothorax jusqu'à la hauteur de la troisième paire de pattes; ceux-ci sont les canaux biliaires et les autres ont été regardés comme les analogues des reins. On doit à M. J. Müller la connaissance de deux conduits salivaires qui se trouvent sur les deux côtés d'une pièce cartilagineuse ou fibreuse intérieure qui divise en deux la cavité thoracique. En avant de cette pièce ou diaphragme, on voit le cerveau, le commencement du canal alimentaire ainsi que les muscles de la bouche et des premières paires de pattes. L'œsophage et le système nerveux ganglionaire percent cette pièce en deux points différents. Les viscères sont enveloppés d'un épiploon riche en matière graisseuse que MM. Meckel et L. Dufour désignent sous le nom de foie. prétendus poumons des Scorpions sont nommés pneumostomes par Latreille et M. Strauss (Stigmates suivant L. Dufour et Müller), sont des bourses munies intérieurement d'un certain nombre de petites lames ou feuillets perpendiculaires à leur grand diamètre. Mekel qui paraît avoir été le premier à désigner ces organes, les appelle des poumons. Plus tard, lui et Treviranus en faisaient des branchies, et on les en a blamés. Il est évident néanmoins que ce ne sont pas de vrais poumons. Toutes les petites poches étroites qui sont déterminées par les feuillets, et qu'on ne pourrait comparer aux cases d'un porte-feuille, débouchant dans une sorte de vestibule comme placé entre elles et l'ouverture extérieure. Les Scorpions respirent l'air en nature, et depuis longtemps on sait qu'il suffit de l'introduction d'un peu d'eau dans leurs poumons pour les asphyxier. Le vaisseau dorsal a ses parois fermes et musculaires. Logé dans la rainure médiane qui sépare en deux lobes le corps adipeux qu'on a pris pour le foie, il est uniloculaire, mais pourvu de dilatations et d'étranglements successifs, En penetrant dans la queue, il devient tres étroit et en même temps plus uniforme. On distingue des vaisseaux qui vont du cœur aux poumons, et d'autres qui se rendent à diverses parties du corps. D'après M. L. Dufour, les muscles sont assez forts, d'un gris clair, formés de fibres simples et droites. Une toile musculeuse assez forte revêt antérieurement les parois adipeuses de l'abdomen, et enveloppe tous les viscères, à l'exception des poumons et peut-être du vaisseau dorsal. Elle est décollée dans la plupart de son étendue. La région dorsale de cette toile donne attache à sept paires de muscles filisormes qui traversent la masse adipeuse par des conduits pratiqués dans la substance de cet organe, et vont se fixer à un ruban musculeux qui regne le long des parois ventrales en passant au-dessus des poumons. Lorsqu'on enlève avec soin la partie adipeuse, de manière à ménager ces muscles filiformes, ceux-ci ressemblent à des cordes tendues. Le dernier anneau gastrique est rempli par une masse musculeuse très forte qui sert à imprimer à la queue les divers grands mouvements dont elle est suscentible. Les anneaux de celle-ci ont un panicule charnu dont les fibres, disposées sur deux côtés opposés, se rendent obliquement à la ligne médiane, comme les barbes d'une plume sur leur axe commun. Un muscle robuste s'observe de chaque côté de la base de la vésicule. Le système perveux, situé inférieurement sur la ligne médiane du corps, est formé de ganglions successifs, tous inférieurs au canal intestinal, à l'exception du premier qu'on appelle cerveau. Celui-ci consiste en deux lobes, l'un antérieur plus petit, et l'autre postérieur plus grand, communiquant ensemble, et dont le postérieur fournit les branches du collier. Les nerfs optiques partent également du cerveau; ceux des yeux latéraux sont distincts de ceux qui sont aux yeux médians. M. L. Dufour, à une époque où l'on n'avait encore reconnu que trois paires d'yeux latéraux

an S. occitanus, dit que le nerf optique. plus long, plus antérieur que celui des yeus médians, va se distribuer par trois rameaux à ces trois petits yeux. D'après le même anatomiste, une autre paire de nerss cerébraux est dirigée en arrière et va se perdre dans le voisinage du premier poumon. Il part aussi du cerveau, mais plus anterieurement, des nerfs qui sont à la bouche et a ses appendices. Les nerfs stomatogastriques ou récurrents des Scorpions ne sont pas suffisamment connus; Müller parle d'un cordon très fin qu'il a vu dans le Scorpion s'étendre sur le cœur avec une graseur partout égale; il n'est pas éloigné de le regarder comme l'analogue des nerfs. M. Brands fait toutefois remarquer que ce cordon, semblant appartenir au cœur plutôt qu'au tube digestif, la détermination de M. Müler reste problématique. L'œsophage est cesat d'un collier. Les ganglions inférieurs sont au nombre de sept, dont trois dans le cephalogastre, et quatre dans la portion uroide. Les ganglions gastriques, plus distants entre eux que ceux qui les soivest, émettent chacun trois nerfs bilateralement. Les quatre ganglions de la queue correspondeut à ces quatre premiers anneaux; ils ne fournissent qu'une seule paire de nerfs chacun; après le dernier, les filets # continuent séparément, et vont se ramiber dans les muscles de la vésieule.

Le venin du Scorpion est distillé par une glande renfermée dans la vésicule articule de l'anneau anal de l'abdomen, et il surt à l'extérieur par une paire d'orifices pectiniformes allongés, placés bilatéralement près de la pointe de l'aiguillon; Rédi n'a pu voir ces petites perforations, et d'autres avant lui les avaient tout à fait niées . Galien par exemple. Maupertuis en a très bien figure la disposition. Lewenhoek les avait egalement vues, et, parmi les auteurs qui en avaient admis l'existence, Pline, Tertullien, Elien, Aldrovande, admettaient au contraire que les Scorpions ne sont pas nuisibles par leur piqure, mais surtout par le liquier qu'ils introduisent en même temps qu'ils piquent.

Les anciens ont souvent parlé des Sompions sous le rapport de leur piqure, et l'ucertitude dans laquelle on est encore sur ses cifets avait également lieu de tout tempsCes animaux peuvent être alternativement funestes ou innocents, mais sans que l'on puisse se rendre bien raison, surtout à priori, de la différence de leurs effets. Aristote dit avec juste raison que la pigure des Scorpions a des conséquences bien différentes suivant les pays et les climats, et, comme exemple, il rapporte que celle des Scorpions du Phare et d'autres endroits n'est pas dangereuse. tandis ou'elle est mortelle dans ceux de Carie : c'est probablement une exagération , mais Ptine en ajoute une bien plus extraordinaire, en disant que ceux du mont Latmus, également en Carie, sur le littoral de l'Asie mineure, ne font aucun mal aux étrangers, tandis qu'ils tuent les gens du pays. Plutarque ajoute qu'on a vu des personnes bien saines, et dont l'estomac était bon, manger des Scorpions sans en être incommodées ; Pline cite aussi comme digne de remarque l'habitude qu'avaient les prêtres de l'île de Coptos, en Egypte, de fouler impunément aux pieds les Scorpions qui abondaient autour de la ville. L'opinion la plus répandue est encore aujourd'hui que la pique des Scorpions peut être mortelle, et les gens qui n'ont pas expérimenté par euxmêmes le soutiennent aussi bien pour la petite espèce de nos provinces méridionales que pour les grands Scorpions d'Afrique, de l'inde ou d'Amérique.

M. Ehrenberg attribue surtout aux Audroctones des propriétés toxiques violentes. et, d'après ce qu'il a pu voir en Egypte, les Arabes craignent plus les Scorpions de couleur jaune que les noirs. A Thébes, à Dongola, on les redoute tellement que leur vue est en horreur, et comme les espèces de cette localité sont les Scorpius funestus et quinquestriatus, ce sont ces deux espèces surtout que le savant professeur de Berlin regarde comme pouvant donner la mort à l'homme lui-même. Il a vu souvent les bateleurs de ce pays tenir, avec d'autres Scorpions, l'A. quinquestriatus, mais après leur avoir retiré leur aiguillon. Il fut lui-même piqué cinq fois par les Scorpions de cette espèce, et les douleurs qu'il en a ressenties lui font admettre que les femmes et des enfasts peuvent bien y succomber. Il n'a vu néanmoins aucun exemple de terminaison funeste. Enfin j'ajouterai que moi-même, pendant mon séjour en Algérie, j'ai été souvent piqué par les espèces que nourrit ce pays et que les résultats n'en ont jamais été fâcheux; j'avouerai même que la douleur qu'on éprouve est moins vive, moins irritante que celle produite par les Abeilles.

Les Scorpions d'Amérique ont aussi la réputation d'être fort nuisibles, mais sans que leurs mauvais effets aient été mieux constatés. Barrère en cite un qui produit une douleur aigué accompagnée de fièrre. La remarque par laquelle nous terminerons ces citations est que souvent le mode de traitement auquel on a recours pour la guérison des piqûres, est souvent plus à craindre que ces piqûres elles-mêmes.

Les Scorpions vivent de proie. Ils chassent essentiellement les Insectes, et c'est au moyen de leurs palpes et de leur aiguillon qu'ils s'en rendent maltres. En marchant, ils tiennent la queue élevée et toute disposée à frapper leur victime qu'ils convoitent ou l'ennemi qui voudrait les attaquer. Ils vivent en général dans les lieux arides, souvent dans les endroits sombres, et parfois dans les habitations. On les rencontre rarement ensemble, et si, par hasard, on en réunit plusieurs, il n'est pas rare qu'ils se battent entre eux, se tuent même et s'entredévorent. Les femelles paraissent user, à l'égard des mâles, de la même sévérité que les Aranéides. Maccary s'est assuré que, pendant l'accouplement, la femelle est renversée sur le dos et le mâle posé sur elle. Les mâles sont plus nombreux; les femelles sont de taille plus forte.

L'appareil génital mâle se compose, dans sa partie copulatrice, de deux tiges effilées (Penis L. Dufour) et de consistance cornée. dont la base est bisurquée. La branche externe de cette bifurcation est courte, conoide et d'un brun foncé, tandis que l'interne se prolonge sur un cordon filiforme blanchatre, courbé sur lui-même, de manière à former une anse, et revenant en sens contraire pour se coller contre le corps du pénis. L'extrémité libre de celui-ci est très mince et sétacée; elle se fait jour par l'orifice transversal, qui est au-devant des peignes, entre les deux arceaux antérieurs rudimentaires de l'abdomen. Les testicules sont formés par trois grandes mailles anastomosées entre elles et constituées par un cordon filiforme demi-transparent de chaque côté, qui aboutità un canal déférent unique pour les deux testicules. Il y a deux vésicules seminales, l'une grande, conico-cylindrique, longue de deux à trois lignes, et recevant à sa base le canal déférent; l'autre cylindrique, obtuse, et qui adhère au corps de l'organe copulateur sur lequel elle est couchée.

Les ovaires sont doubles comme les testicules, et placés à droite et à gauche. Chacun d'eux est essentiellement constitué par un conduit membraneux, formé de quatre grandes mailles quadrilateres anastomosées entre elles avec celles de l'ovaire opposé. Elles jouent aussi le rôle d'utérus, et, chacune d'elles aboutit à un conduit simple, de longueur variable (oviducte), qui, avant de se réunir à celui du côté opposé, offre constamment une légère dilatation, un col extrémement court et commun aux deux oviductes, débouche dans la vulve à la même place que l'organe mâle.

Le nombre des petits peut s'élever jusqu'a soixante, mais il est souvent moindre, c'est ce qui résulte des observations d'Aristote, de Maupertuis, d'Amoreux. Dans toutes les espèces connues sous ce rapport, la génération est ovovivipare, et, à leur naissance, les petits sont portés par la mère comme ceux de certaines Araignées du genre Lycose. Il n'est pas rare de voir, dans les collections, des Scorpions femelles desséchées, plus ou moins chargées de leurs petits. M. Hatké a étudié le développement des Scorpions, d'après la petite espèce d'Europe: on trouvera des détails assez circonstanciés qu'il a publiés à cet égard dans la Physiologie de Burdach. Quaut à la distribution géographique des Scorpions à la surface du globe, MM. Hemprich et Ehrenberg ont résumé ainsi le résultat de leurs études sur ces animaux.

Les Centrurus sont américains; il y a aussi des Buthus en Amérique, mais l'Europe n'a pas d'animaux de ces deux genres. On ne lui connaît que des Androctonus et des Scorpius, et dans ses parties australes seulement les Androctonus et les Buthus sont les seuls Scorpions de l'Afrique boréale et de l'Asie occidentale.

M. P. Gervais a étudié aussi la distribution géographique de ces animaux et voici le résultat auquel il est arrivé.

Les Scorpions, dit ce zoologiste, sont sou-

mis à l'une des règles les plus générales de la géographie zologique. L'Amérique, dans ses parties chaudes et tempérées, n'a aucune des espèces de l'ancien monde, et comme ces animaux s'avancent peu vers le Nord, on comprend que la différence des espèces du nouveau et de l'ancien continent soit un fait complètement vrai pour ce groupe d'Arachnides. Dans chaque continent, la dispersion des espèces paralt assez étendue: la Colombie nous a fourni une ou deut espèces de la Guyane; l'Europe, l'Asie et l'Afrique ont deux espèces communes, mais dans leurs régions méditerranéennes seulement.

Le premier groupe des Scorpions ou les Androctonus ne nous a fourni que des espéces de l'ancien monde: une seule es Esrope, celle qui lui est commune, avel'ouest de l'Asie et le nord de l'Afrique; quelques unes en Asie, et un plus grand nombre en Afrique. Madagascar ne nous a donné jusqu'ici qu'une seule espèce, laquelle est un Androctone.

Les recherches de MM. Hemprich et Ehrenberg, et plus récemment celles de M. Koch, ne leur ont fourni que des especes américaines de Centrurus.

Les Atreus sont de l'ancien et du nouvesu monde; on n'en a pu observer en Europe. Ceux d'Amérique sont les plus variées en espèces.

Les Telegonus sont de l'Amérique; une espèce de la Nouvelle-Zelande se rapprobe beaucoup de leur groupe; ils ne sont pas nombreux en espèces.

Les Buthus proprement dits sont d'Afrique, d'Asie et de l'Amérique septentrionale. Les Choctas ou le S. maurus et espects voisines sont de l'Amérique chaude.

Les Scorpius habitent l'ancien mode, dans l'hémisphère boréal et principalement dans la région méditerranéenne.

Au contraire, il n'y a pas d'Ischaurat dans la même région, ceux-ci provenant de l'hémisphère australe, en Afrique, ou de l'Inde, dans les lles et sur le condnent, et même de l'Amérique septentronale,

On ne peut rien conclure encore au sujet des Scorpions fossiles; ce que l'on a dit à même besoin d'être revu d'une manière comparative. Cet ordre se partage en trois genres naturels, suivant qu'ils ont :

L'abdomen sans peignes et supportant en arrière une queue sétiforme; ce sont les Télyphones;

L'abdomen pourvu de peignes génitaux, d'apparence caudiforme dans les cinq derpiers articles et supportant une vésicule aiguillonnée vénénifère; ce sont les Scorpions;

Ceux-ci ont été subdivisés en Androctonus, en Centrurus, en Atreus, en Telegonus, en Buthus, en Chactas et en Ischnurus;

L'abdomen sans peignes, nullement caudiforme et sans aiguillon ni queue après la partie anale; ce sont les *Pinces* ou *Chétifères*. *Voy*. ces différents noms. (H. L.)

*SCORPIONURA.caust.—M. Thompson, in Report of the British association for the advancement of science, indique sous ce nom un genre de l'ordre des Stomapodes. (H. L.)

SCORPIURA, Stackh. Bor. ca. - Syn. de Rhodomela Ag.

SCORPIURUS (scorpio, scorpion; obpá, queue). BOT. PR. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Hédytarées, établi par Linné (Gen., n. 876). Les Scorpiurus muricata, sulcata subvillosa et cermiculata, croissent principalement dans les contrées méridionales de l'Europe, où elles portent le nom vulgaire de Chenilette.

SCORPIUS. ARACH. - C'est un genre de l'ordre des Scorpionides, établi par Linné, et adopté par tous les aptérologistes avec de grandes modifications. Dans ces Arachnides, le corps est allongé, multi-articulé, divisible en céphalothorax et en abdomen. Le céphalothorax est scutiforme en dessus, portant de six à douze yeux; une paire médiane plus grosse, et deux à cinq paires latérales plus petites, souvent inégales; une plaque double entre les banches des troisième et quatrieme paires de pattes représente le thorax en dessous. L'abdomen se compose de douze articles : les sept premiers élargis en un gaster, à arceaux supérieurs entiers; premier arceau inférieur rudimentaire et génital, ainsi que le second; une paire d'expansions dentées en peignes à celui-ci; aux troisième, quatrième, cinquième et sixième arceaux inférieurs, une paire d'orifices stigmatiformes conduisant chacun dans un sac respirateur, dit poumon; les cinq derniers cylindracés, caudiformes. Ce dernier portant la partie anale à sa partie postéro-inférieure, et, articulée avec lui, une vésicule aiguillonnée par la sécrétion d'une liqueur vénéneuse. Appendices au nombre de huit paires: deux, pour la mastication; quatre, pour la marche (pattes). Maxilles ou première paire d'appendices masticateurs petites, didactyles; mandibules grandes, nommées palpes, terminées par une main didactyle, servant à la préhension; pattes composées de sept articles; ce dernier bi-onguiculé.

Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, et, comme représentant cette coupe générique, je citerai le Sconpion FLAVICAUDE, Scorpius flavicaudus Degéer (t. VII, pl. 40, flg. 11 à 13). Scorpius europœus (all. du Règne animal de Cuvier, Arach., pl. 19, flg. 2). Cette espèce est commune dans tout le midi de l'Europe, depuis la Crimée jusqu'en Espagne; on la trouve aussi en divers points de l'Europe tempérée. (H. L.)

SCORPIUS, Loisel. (Flor. Gall., 68). BOT. PH. — Syn. de Scorpiurus Linn.

SCORZONÈRE. Scorzonera (de l'espagnol Escorzonera, nom de l'espèce usuelle). вот. ри. - Genre de la famille des Composées-Chicoracées, de la syngénésie polygamie égale dans le système linnéen. Nous le considérons ici tel que l'admettent aujourd'hui les botanistes, c'est-à-dire amoindri par la séparation de certaines d'entre ses espèces linnéennes, avec lesquelles De Candolle a formé son genre Podospermum. Limité de la sorte, il comprend des espèces herbacées vivaces, indigenes de l'Europe, surtout méridionale, et de l'Asie moyenne. La tige de ces plantes est simple ou rameuse; leurs feuilles sont lancéolées, entières, demiembrassantes à leur base. Leurs capitules sont terminaux, solitaires, formés d'un grand nombre de fleurs jaunes ou plus rarement purpurines; l'involucre qui les entoure est formé de plusieurs rangées de folioles imbriquées, et le plus souvent scarieuses à leur bord; leur réceptacle est un peu convexe, dépourvu de paillettes, papilleux. Les akènes qui succèdent à ces fleurs sont uniformes, glabres ou velus, dépourrus de

bec et sessiles; ils portent une aigrette formée de plusieurs rangées de poils plumeux.

Nous prendrons pour type de ce genre la Sconzonene d'Espagne, Scorzonera hispanica Linn., plante fort connue sous ses noms vulgaires de Scorzonère, Salsifis noir. Elle croft spontanément en Espagne. C'est aussi l'une des espèces habituellement cultivées dans les jardins potagers. Sa racine est longue et épaisse, noirâtre à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur : dans la plante cultivée, elle devient charnue. Sa tige rameuse, à rameaux nus, terminés chacun par un capitule de fleurs jaunes, s'élève à 6 ou 8 décimètres de hauteur; ses feuilles, embrassantes à leur base, sont lancéolées, ondulées, entières ou légèrement dentelées, glabres, mais chargées çà et là de quelques poils ; son involucre est oblong, formé d'écailles presque glabres, acuminées. Dans les jardins potagers on cultive cette plante concurremment avec le Salsifis à feuilles de Porreau, Tragopogon porrifolium Linn., dont la racine est également alimentaire, et même plus estimée. On la seme au printemps ou en été, mais sa racine n'est généralement en état d'être mangée que la seconde aunée. Alors elle forme un aliment sain et agréable, d'une saveur douce et sucrée, après la cuisson. Elle renferme du mucilage, un suc gommorésineux et du sucre. On ne doit employer pour reproduire la plante que de la graine récente, deux ans suffisant pour lui faire perdre la faculté germinative. On peut aussi utiliser les feuilles de la Scorzonère d'Espagne, car, après avoir blanchi, elles sont bonnes à manger comme salade. Autrefois cette plante était usitée comme médicinale ; on la regardait comme sudorifique, diurétique, pectorale, etc.; on assure même qu'on l'employait autrefois en Espagne dans les cas de morsure par des serpents venimeux. Mais de nos jours elle est effacée des catalogues des plantes médicinales, ou elle n'y figure plus que pour mémoire. (P. D.)

SCOTÆUS (çxora7oc, ténébreux). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Ténébrionites, établi par Hope (The Trans. of the Ent. Soc. Lond., t. 1, p. 15, pl. 1, f. 4) et qui a pour type une espèce de Java, nommée par l'auteur S. corallipes. (C.) "SCOTÆUS, Kegl. et Blas. ois. — Sponyme de Nycticorax Briss.; gente fondé sur le Héron bihoreau (Ardea nycticorax Lina.).
(Z. G.)

*SCOTANUM, Adans. (Fam. nat.). 101. PH. — Syn. de Ficaria, Adans.

*SCOTASMUS (σκοτασμός, de couleur de suie). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curuninides gonatocères et de la division des Moltides, créé par Schænherr (Genera et spaces Curculionidum, synonymia, t. V1, 2, p. 335) qui l'a établi sur une espèce de la Nouvelle-Hollande, le S. carinirostris Schr. (C.)

"SCOTERA (σχοτός, obscurité ou nacelle).

INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères héléromères, de la famille des Mélasomes et de
la tribu des Akisites, fondé par Dejeas (Catalogue, 3' édition, p. 202) sur une espec
de Californie, la S. gibbosa Eschs. (C.)
SCOTIA, Thunb. (Flor. Cap., 1, 38).

BOT. PH. — Syn. de Scholia, Jacq.

*SCOTIAPLEX, Swains. ors. — Symmete Syrnium Savigny; division générique de la famille des Chouettes, fondée sur le Strutuluco Linn. (Z. G.)

*SCOTIMYZA (σκότος, obscurité; ματία, mouche). 185. — Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, famille des Athericeres. tribu des Muscides Piophilides, établi par M. Macquart (Diptères, Sustes à Buffon, édit. Roret, t. II, p. 540). L'espect type. Scotim. fuscipennis Macq., se trouve aux environs de Liège. (L.)

SCOTINUS (axorá;, obscurité). 10:—
Genre de l'ordre des Coléoptères hétéroneres, de la famille des Mélasomes et de la
tribu des Blapsides, établi par Kirby (Linx.
Trans., t. XII, p. 31, 14), adopté par Latreille, Eschscholtz, Hope, Dejean, Perty, équi se compose de huit espèces toutes sipnaires du Brésil. Nous citerons parmi elles
les suivantes: S, crenicollis Ky., puberulatus, quadricollis Esch., platynus et pictus
Py. (C)

*SCOTIOPTERA (σχοτός, obscurité; απρός, aile). 185. — Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, famille des Athéniciers. tribu des Muscides-Deziaires, établi par M. Macquart (Diptères, Suites à Buffen. édit. Roret, t. Π. p. 215). On en comandeux espèces: Scotioptera pellucián et punctata Macq., qui babitent le Brésil. (L')

SCOTOBIUS (photo, obscurité; 6/w, vivre). ms. - Genre de l'ordre des Coléoptères bété romères, famille des Mélasomes et tribu des Piméliaires, créé par Germar (Species Insectorum, t. 1, p. 135), adopté par Dejean, Guérin et Solier (Annales de la Société entomologique de Prance, t. VII. p. 51) qui le comprend parmi ses Collaptérides, dans la division de ses Phanéroglosses, et le rapporte à la tribu des Taginites. Vingt-cinq à trente espèces de l'Amérique méridionale font partie de ce genre, et nous mentionnerons, parmi elles, les suivantes; S. crispatus, varicoms, pillularius Gr., elongatus Kl., muricahis, substriatus, rugulosus, vulgaris Guér., porcatus Dej., Kirbyi, Gayii Sol.

SCOTOCHARIS, Gloger. ois. — Synon. de Monasa Vieill., nom latin du genre Barbacon. Voy. ce mot. (Z. G.)

SCOTODES (σχοτδς, obscurité). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténelytres et de la tribu des Serropalpides, établi par Eschscholtz (Mémoires de l'Académie de Saint-Pétersbourg, t. VI, p. 454), qui le compose des deux espèces suivantes: δ. annulatus Eschs., et murinus Dej. La première est originaire de Livonie et la seconde des États-Cuis. Les Pelmatopus de Fischer sont synonymes du genre en question. (C.)

*SCOTOEBORUS (σχοτο:55ρος, qui agit dans l'obscurité). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cyclomides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. VII, 1, p. 97), et qui ne renferme qu'une espèce, le S. murinus Dej. Elle est originaire de Rio de la Plata. (C.)

GC.)

"SCOTOPHILA (σχοτδς, obscurité; φιδς, qui aime). 183. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Noctuéliens, établi var Hubner, qui lui donne pour type la
"sotophila tragopogonis, assez commune
dans toute l'Europe. (L.)

* SCOTOPHILUS (σχοτός, obscurité; φ.λές, ami). MAN. — Genre de Chéiroptères proposé par Leach (Tr. Linn. Soc., XIII, 1822). (Ε. D.)

*SCOTOPHILUS, Swains. ois. — Synon, de Noctua Savig.; Nyctale Brehm. Genre de la famille des Chouettes, fondé sur le Strix Tengmalmi Gmel. (Z. G.) *SCOTORNINÉES. Scotorninæ, ois. — Sous-famille de la famille des Caprimulgidées (Engoulvents), dans l'ordre des Passereaux, établi par G. R. Gray (Gen. of Birds), qui y comprend les genres Scotornis, Macrodypteria, Semeiophorus et Podager.

(Z. G.)

*SCOTORNIS. ois. — Genre établi, par Swainson, dans la famille des Engoulevents, sur le Caprimulgus Climacteris de Vieillot. (Z. G.)

*SCOTORNITHINÉES. Scotornithinæ. ois.—Sous-famille de la famille des Caprimulgidées, établie par le prince Ch. Bonaparte sur le genre Scotornis de Swainson. (Z. G.)

SCOTTEA, DC. (Prodr., II, 118). BOT. PH. — Syn. de Scottia, R. Br.

SCOTTIA (nom propre). Bot. PH. — Gente de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Lotées, établi par R. Brown (in Aiton Hort. Kew. edit., II, IV). L'espèce type, Scottia dentata, est un arbrisseau qui croît sur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

SCRAPTER. INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Apiens ou Mellifères, famille des Andrénides, établi par M. Lepeletier de St.-Fargeau (Encycl. méth.), et caractérisé principalement par des antennes assez longues dans les deux sexes et des ocelles disposées en triangle. L'espèce type, Scrapter bicolor Lepel. St.-Farg., se trouve au cap de Bonne-Espérance. (L.)

SCRAPTIA. 188. — Genre de l'ordre des Coléopières hétéromères, de la famille des Trachélydes et de la division des Anthicides, créé par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 58), adopté par Dejean (Catal., 3° éd., p. 239), et qui est composé de quatre espèces: 4° S. dubia Ol., Dasytus (Jusca Latr.), 2° Fuscula Ghl. (Dircaa), 3° Americana et 4° pusilla Dej. Les deux premières sont originaires d'Europe et les deux suivantes des États-Unis. A l'état d'Insectes parfaits, ils se tiennent au pied des vieilles souches; il est probable que leurs larves se développent dans l'intérieur du bois. (C.)

SCRIBÆA, Flor. Wetter. (II, 96). BOT. PH. — Syn. de Cucubalus, Tourn.

SCROBICULARIA. Moll. — Nom générique employé par Schumacher pour des Conchifères dimyaires du genre Lutraire. *SCROBIGER (scrobs, fossette; gero, porter). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes, tribu des Clairones, établi par Spinola (Essai monographique sur les Clérites, t. 1, p. 232, t. 14, f. 1). L'auteur le rapporte à la première sous-famille de ses Clérites cléroïdes. Le type, le S. splendidus New., Reichei Sp., est originaire de la Nouvelle-Hollande et de la partie appelée Swan-River. (C.)

"SCROBODUS. Poiss. Foss. — Genre de l'ordre des Ganoïdes, famille des Pycnodontes, établi par Münster (Beytr., t. V). L'espèce type et unique, Scrob. ovatus Münst., a été trouvée dans les schistes lithographiques de Solenhofen.

SCROPHULAIRE. Scrophularia. Bot. PH. - Grand genre de la famille des Scrophularinées, à laquelle il donne son nom, de la didynamie-angiospermie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces berbacées, sous-frutescentes, qui croissent naturellement dans les parties tempérées et un peu chaudes de l'hémisphère boréal, surtout dans la région méditerranéenne, moins abondamment dans l'Amérique du nord ; le nombre de celles aujourd'hui connues s'élève à 85, d'après le travail monographique sur la famille des Scrophularinées publié par M. Bentham dans le 10° volume du Prodromus. Leurs feuilles sont opposées, parfois alternes, tantôt entières ou simplement dentées, tantôt incisées - pinnatifides, quelquefois marquées de ponctuations translucides. Leur inflorescence est une sorte de grappe composée, ou de thyrse à cinq divisions plus ou moins profondes, presque égales entre elles; chacune de ces fleurs présente un calice à 5 divisions, plus ou moins profondes, presque égales entre elles ; une corolle irrégulière, à tube large, ventru, largement ouvert, à limbe bilabié, la lèvre supérieure étant plus longue et bilobée, tandis que l'inférieure est courte, à trois lobes inégaux, dont deux latéraux dressés, et un médian plus grand, étalé ou déjeté en bas; quatre étamines fertiles didynames, insérées sur la corolle, et dont les anthères sont soudées entre elles par paires, de telle sorte que les loges de chaque paire se confondent ; la cinquième étamine reste stérile et rudimentaire sous la lèvre supérieure; un ovaire embrassé obliquement par le disque, à deux loges multionnies, dans lesquelles les placentaires sont adois aux deux faces de la cloison; un style simple, terminé par un stigmate échancré. Aces fleurs succède une capsule presque globaleuse ou ovolde, souvent acuminée, blocalaire, renfermant un grand nombre de graines rugueuses.

Nous prendrons pour exemple de ce genre la SCROPHULAIRE NOUEUSE, Scrophularia nodosa Lin., espèce vivace assez commune dans les endroits frais ou humides, le long des fossés et des cours d'eau. Elle deit son nom spécifique à la forme de son rhimme qui est renflé et bosselé ou comme noueut. Sa tige est épaisse et raide, glabre, relevée de quatre angles aigus, haute de 6 à 8 decimètres. Ses feuilles sont grandes, petiolées, opposées, ovales, aiguês au sommet, un peu en cœur à la base, doublement destées, glabres ou à peu pres; ses fleurs soat petites, d'un brun-rougeatre à l'estérieur, plus pâles à l'intérieur, et elles se distreguent par leurs lobes calveingus orales presque arrondis , presentant seulement une très étroite bordure membraneuse blanchâtre. Cette plante a recu le nom de scrophulaire, qui a été ensuite transporté au genre lui-même, parce qu'on la regardie pendant longtemps comme spécialement propre au traitement des scrophules, dont elle aurait eu la propriété de résoulte les tumeurs. Mais il n'a jamais été démentre qu'elle possédat réellement cette précieus vertu, et aujourd'hui les médecins out mnoncé presque entièrement à l'employer contre cette affection. On l'avait regardée aussi comme carminative et ses grauss comme fébrifuges; mais, au total, de me jours, le seul usage pour lequel on s'es set quelquefois consiste à laver les galemarer son infusion. On lui attribue dass er en des effets avantageux. - En Italie at enploie de même, contre la gale des Chiess et des Cochons, la SCROPHULAIRE DES CRESS. Scrophularia canina Lin., espèce comment dans le midi de la France et de l'Europe. mais déjà fort rare aux environs de Pare. et qui se distingue au milieu de nos divenes Scrophulaires indigenes, au nombre de 14 par ses feuilles pinnatiséquées, à segmen's écartés, dentés ou lobés. - Une autre e-

nice fort commune en France le long des lesses, des ruisseaux et rivières, dans les endroits marécageux, est la Schophelaire MENTIQUE, Scrophularia aquatica L., grande plante, baute d'environ un mètre, qui se reconnaît particulièrement à sa tige épaisse, trierée de quatre angles longitudinaux seilleats et dilatés en membranes ou ailes. On l'a regardée pendant longtemps comme un bon vulnéraire : mais elle est inusitée aujourd'hui. Ses seuilles agissent comme purgatives et vomitives, suivant la dose; mais, au total, elles constituent un moven de médication peu avantageux, à cause de leur action marquée sur l'estomac. (P. D.)

SCROPHULARIACÉES, Scrophulariatte. sor. rs. - Ce grand groupe de plantes dirotylédonées, monopétales, irrégulières, hypogynes, qui est plus anciennement connu lous le nom de Scrophularinées, se compose ies deux familles, primitivement distinguées ur Jussieu sous ceux de Pédiculaires ou Pédicularinées et Scrofulaires, plus tard de Shinanthacées et Personées, et qu'il caracérisait par la déhiscence de la capsule locuinde dans les premières, septicide dans les trondes. Divers auteurs ont établi à ses déens diverses autres divisions ou familles, omme celles des Verbascées, Antirrhinées, hélonées, Sibthorpiacées, Aragoacées, dont a plupart figurent comme simples tribus aes l'esposition que nous alfons faire, et oer isquelle nous suivrons le travail le plus ment et le plus complet sur le groupe ener, celui de Bentham, tel qu'il a été préinté dans le Prodrome de De Candolle. Les facteres généraux sont les suivants : Calice bre, persistant, à 4-5 parties. Corolle mopétale, composée de parties alternes au mbre de 5 ou de 4 par suite de la souire de deux d'entre elles, très rarement 6 ou 7; ces parties disposées généraletat en deux lèvres, qui s'imbriquent dans préfloraison, la supérieure tournée en dees ou en dehors : très rarement cette préraison est différente et plissée. Etamines nombre égal et alternes, insérées au tube la corolle, réduites le plus souvent à atre didynames par l'avortement de la suieure, quelquefois à une paire unique l'avortement de la paire supérieure ou frieure qui manque complétement ou est lement stérile : anthères biloculaires ou

réduites à une seule loge, soit par la confluence des deux, soit par l'avortement de l'une des deux, s'ouvrant par une fente longitudinale, Ovaire libre, à deux loges situées l'une en dedans, l'autre en dehors, qui renferment chacune des ovules en général nombreux, insérés sur la cloison près de l'axe, anatropes ou amphitropes. Style simple ou courtement bifide. Stigmate simple ou bilobé. Fruit rarement charnu, ordinairement capsulaire et s'ouvrant de différentes manières, de telle sorte que les deux placentaires se dédoublent ou restent unis , soit entre eux , soit avec les bords des valves ou avec une colonne centrale. Graines munies d'un gros périsperme charnu entourant un embryon droit ou plus rarement courbe, avec la radicule tournée du côté du hile . ou plus rarement supère avec un hile lateral lorsque ces graines sont en petit nombre. Les espèces qui abondent surtout dans les régions tempérées, mais qui ne manquent pas non plus dans la zone tropicale, non plus que dans la zone arctique, sont des herbes ou des sous-arbrisseaux, à feuilles de formes variées, toutes alternes ou opposées, ou plus communément opposées ou verticillées vers le bas de la tige, alternevers le haut ; à stipules généralement nulles, se présentant plus rarement sous la forme d'une ligne ou d'une membrane transversale, qui réunit les bases des pétioles opposés. L'inflorescence est tantôt uniforme, à pédicelles uniflores disposés en cyme ou en grappe, tantôt composée de pédoncules multiflores ramifiés en cymes : la floraison centripète ou centrifuge indique ces diverses modifications. Les bractées sont opposées aux ramifications des cymes, solitaires à l'origine des pédicelles, qui offrent, en outre, quelquesois une ou deux bractéoles alternes ou opposées au -dessous du catice . ce qui indique une cyme réduite à une fleur unique. Le suc est aqueux, quelquefois mucilagineux comme dans les Verbascum, plus souvent amer comme dans les Véroniques, Scrophulaires, Linaires et Euphraises; quelquefois en même temps astringent, ou âcre comme dans les Pédiculaires, et surtout dans les Gratioles, ou narcotique comme dans les Digitales. De là une grande variété de propriétés, dont quelques unes sont mises à profit par la médecine.

GENRES.

* Salviglossidées. Corolle à segments égaux, dont la préfloraison est indupliquée ou à deux lèvres, la bilobée extérieure, pliée sur les sinus. Inflorescence centrifuge.

Tribu 1. - SALPIGLOSSÉES.

Mêmes caractères.

Duboisia, R. Br. — Anthocercis, Labill. — Schwenckia, L. (Chætochilus, Vahl. — Mathea?, Well.) — Leptoglossis, Benth. — Browalia, L.—Brunfelsia, Sw. (Franciscea, Pohl.) — Heteranthia, Nees, Mart. (Vrolichia, Spreng.) — Salpiglossis, R. Pav. — Schizanthus, R. Pav.

** Antirrhindées. Corolle bilabiée, la lèvre bilobée extérieure. Inflorescence uniforme centripète ou composée.

Tribu 2. - CALCÉOLABIÉES.

Corolle bilobée, à lobes entiers et concaves. Calice à 4 divisions valvaires. Inflorescence composée. Feuilles opposées ou verticillées.

Calceolaria, L. (Jovellana, R. Pav.)

Tribu 3. - Venbascées.

Corolle en roue, à lobes planes disposées en deux lèvres. Étamines déclinées. Inflorescence uniforme. Toutes les feuilles alternes.

Verbascum, L. — lanthe, Griseb. — Celsia, L. (Ditaxia, Raf. — Thapsandra. Griseb.) — Staurophragma, Fisch., Mey.

Tribu 4. - Henineridees.

Corolle en roue ou plus rarement tubuleuse, munie de bosses ou d'éperons. Capsule bivalve. Inflorescence uniforme. Feuilles, au moins les inférieures, opposées.

Alonsoa, R. Pav. — Schistantha, Kunz. — Angelonia, Humb., Bonpl. (Physidium, Schrad. — Schelveria et Thylacantha, Nees, Mart.) — Hemimeris, Thunb. — Diascia, Link., Olt. — Colpias, E. Mey. — Nemesia, Vent. — Diclis, Benth.

Tribu 5. - Antirrhinées.

Corolle tubuleuse, ordinairement munie de bosses ou d'éperons. Capsule s'ouvrant par des pores. Inflorescence uniforme. Feuilles, au moins les inférieures, opposées ou verticillées. Linaria, L. (Elatine, Monch. — Cymbolaria, Gray. — Kickzia, Desm.) — Amerhinum, Desf. (Bimbuleta, Forsk.) — Amerhinum, L. (Orontium, Pers.) — Galessa, J. non R. Pav. (Agassizia, Chav.) — Marandia, Ott. (Usteria, Cav. non W.) — 12-phospermum, Don. — Rhodochiton, Zucc.

Tribu 6. - CRÉLONÉES.

Corolle tubuleuse sans bosses ni éperons. Fruit capsulaire 2-4-valve, plus ratement charnu. Calice à préfloraison imbriquée Inflorescence composée.

Phygelius, E. Mey. — Paulownia, Sirb, Zucc. — Wightia, Wall. — Diplantera, Banks, Sol. — Halleria, L. — Scrophularis, L. — Collinsia, Nutt. — Chelone, L. — Peustemon, Lher. (Elmigera, Reich. — Dassthera, Raf.) — Chionophila, Benth. — Instelia, Jacq. — Freylinia, Coll. — Testa, Rud. — Anastrabe, E. Mey. — Izximthe, Benth. — Leucocarpus, Don. (Vemichens. Benth.)

Tribu 7. - Esconedures.

Corolle tubulcuse sans bosses ni éperons. Capsule bivalve. Calice très développé a préfloraison valvaire. Inflorescence centripète, à pédoncules munis de deux bractées opposées. Feuilles, au moins les inférieures, opposées.

Escobedia, R. Pav. — Physocalyz, Poli — Melasma, Berg. (Nigrina, L. — Lynens, Cham. — Gastromeria, Don.) — siecra. Thunb. (Grossostyles, Cham., Schlecht.— Starbia, Pet. Th.)

Tribu 8. - GRATIOLEES.

Corolle tubuleuse ou très rarement m roue, sans bosses ni éperons. Capsule bivalve, très rarement indéhiscente. Calier à préfloraison imbriquée. Inflorescence passeralement uniforme.

Leucophyllum, Humb., Bonpl. — Iptimum, Burch. (Ohlendorffia, Lehm. — Cholostigma, Hochs.) — Peliostomum, E. Mer. — Anticharis, Endl. (Meissarhena, B. Br.) — Doratanthera, Benth. — Nycterinia, bas. (Zaluzianskya, Schmidt.) — Polyaarma. Benth. — Phyllopodium, Benth. — Sphenodra, Benth. — Chanostoma, Benth. — Leperia, Benth. — Sutera, Roth. — Manuin, L. (Nemia, Berg.) — Diplacus, Nutt. — Benth.

mulus, L. (Uvedalia, R. Br. - Erythrantha, Sp.) - Eunanus, Benth. - Melosperma, Benth .- Mazus, Lour. (Hornemannia, W.) - Dodartia , L. - Lindenbergia , Lehm. (Brachycoris, Schr. - Bovea, Decaisne.) -Beyrichia, Cham., Schl. (Achetaria, Cham., Schl.) - Tetraulacium , Turck. - Pterostigma, Benth. - Stemodia, L. (Adenosma, B. Br. - Unanuea, R. Pav.) - Morgania, R. Br. - Limnophila , R. Br. (Ambulia, Lam.) - Conobea, Aubl. (Sphærotheca, Cham., Schl. - Leucospora, Nutt.) - Lafuentea, Lag. (Durieua, Mer.) - Schistophragma, Benth. - Herpestis, Gærtn. (Herpestes, Endl. - Monniera, P. Br. non L. -Bramia, Lam. - Septas, Lour. - Calytriplex et Mecardonia, R. Pav. - Caconapea et Ranaria, Cham. - Mella, Vand. - Heinzellmannia, Neck.) - Bacopia, Aubl. -Geochorda, Cham., Schl .- Ildefonsia, Gard. - Gratiola, L. (Sophronanthe, Benth. -Nibona, Raf.) - Dopatrium, Ham. - Artanema, Don (Diceros, Pers.) - Curanga, J. (Symphillium, Griff.) - Torenia, L. (Nortenia, Pet.-Th. - Craterostigma, Hochst. -Dunglia, R. Br.) - Vandellia, L. (Tillmannia, Reich. non Brongn. - Ilogeton, Endl. - Vriesia, Hassk.) - Lindernia, All. (Pyxidaria, Lindl) - Ilysanthes, Raf. - Bonnaya, Link, Ott. - Peplidium, Del. - Micranthemum. Michx. - Hemianthus, Nutt.

*** RHINANTHIDEES. Corolle bilablée, la lèvre bilobée jamais extérieure. Inflorescence centripète ou composée.

Tribu 9. - STIBTHORPIÉES.

Feuilles alternes, ou fasciculées avec les Jeurs aux nœuds, plus rarement opposées, mais sans être connées. Fleurs solitaires aux pisselles des feuilles ou fasciculées, plus raement en cymes.

Amphianthus, Torr. — Hydranthelium, ith. — Glossostigma, Arn. — Tricholoma, enth. — Limosella, L. — Sibthorpia, L. Pisandra, Lf.) — Hornemannia, Benth. non ahl. — Hemiphragma, Wall. — Capraria, (Xuaresia, R. Pav.)—Pegostoma, Schrad. — Camptoloma, Benth. — Scoparia, L.

Tribu 10. - Buddleiges.

Feuilles opposées réunies par une crête une membrane transversale, Fleurs en mes, plus rarement solitaires aux aisselles a fouilles. Microcarpæa, R. Br. — Bryodes, Benth. — Polypremum, L. — Gomphostigma, Turck. Nuxia, Lam. (Lachnopylis, Hochst. — Psiloxylon, Pet.-Th.) — Chilianthus, Burch. — Buddleia, L. (Romana, Vell.)

Tribu 11. - DIGITALEES.

Toutes les feuilles alternes. Inflorescence en grappe.

Isoplexis, Lindl. (Calli. nassa, Webb.).—
Digitalis, L. — Erinus, L. — Pierorhiza,
Royl. — Synthyris, Benth. — Wulfenia,
Jacq. — Calorhabdos, Bentb.

Tribu 12. - VERONICÉES.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines distantes. Anthères à deux loges distinctes ou confluentes.

Poderota, L. — Veronica, L. (Hebe, J. — Aidelus, Spreng. — Leptandra, Nutt. — Callistachya et Eustachya, Raf. — Diplophyllum, Lehm.) — Aragoa, Kth. — Ourisia, J. (Dichroma, Cav.)

Tribu 13. - Buchneres.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines rapprochées par paires. Anthères réduites à une loge unique.

Buchnera, L. (Piripea, Aubl.) — Striga, Lour. (Campuleia, Pet.-Th.) — Rhamphicarpa, Benth. (Macrosiphon, Hochst.) — Cycnium, E. Mey. — Hyobanche, Thunb.

Tribu 14. - GERARDIEES.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines rapprochées par paires. Anthères à deux loges souvent mucronées, égales, ou l'une tendant à avorter.

Hydrotiche, Zucc. — Campylanthus, Roth. — Rhaphispermum, Beuth. — Micrargeria, Benth. — Leptorhabdos, Schranck (Dargeria, Decaiso.) — Seymeria, Pursh. (Afzelia, Gmel.) — Otophylla, Benth. — Silvia, Benth. — Macranthera, Torr. (Conradia, Nutt. non Mart.) — Esterhazia, Mik. — Gerardia, L. (Virgularia, R. Pav.) — Dasystoma, Raf. — Graderia, Benth. — Sopubia, Ham. (Rhaphidophyllum, Hochst.) — Anlaya, Harv. — Harveya, Hook. — Centranthera, R. Be. (Razumovia, Spreng.)

Tribu 15. - EUPHRASIÈRS.

Inflorescence en grappe. La lèvre bilobée en casque ou concave, dressée.

Castilleia, Lf. (Euchroma, Nutt.) — Orthocarpus, Nutt. (Triphysaria, Fisch. Mey.
— Onchorhyncus, Lehm.) — Cordylanthus,
Nutt. (Adenostegia, Benth.) — Schwalbea,
L. — Siphonostegia, Benth. — Synnema,
Benth. — Phteirospermum, Bung. — Lamourouxia, Kth. — Eufragia, Gris. — Trixago,
Stev. — Bartsia, L. (Stachelina, Hall.) —
Odontiles, Hall. — Euphrasia, L. — Cymbaria, L. — Bungea, C.-A. Mey. — Rhinanthus, L. (Alectorolophus, Bieb.) — Pedicularis, L. — Melampyrum, L.

Outre ces genres si nombreux, on en cite encore quelques uns qui, imparfaitement connus, n'ont pu se classer dans les tribus précédentes, savoir: Diceros, Lour. non Pers. — Gomara, R. Pav. — Parentucellia, Viv. — Picria, Lour. — Poarium, Desv. — Sanchezia, B. Pav. — Tala, Blanco.

Nous ne terminerons pas sans rappeler l'intéressante observation faite remment par M. Decaisne sur plusieurs des genres de la dernière tribu, qui, quoique munis de feuilles vertes, vivent en parasites sur les vacines d'autres plantes auxquelles leurs propres racines se fixent par des sucoirs en forme de tubercules. Il est probable que ce mode de végétation se retrouve dans la plupart des autres genres, et même dans quelques uns des Buchnérées. Il se lie à une structure particulière de la tige dépourvue de rayons médullaires, et à la tendance de ces plantes à noircir et à devenir friables dès qu'elles sont déracinées, et se trabit par l'impossibilité de les cultiver dans les jardins, ainsi que par l'influence nuisible qu'elles exercent sur les végétaux voisins aux dépens desquels elles vivent.

*SCULDA. cnust. — Münster, dans les Beitrage zur Petrebactenkunde, désigne sous ce nom un g. de l'ordre des Ispodes. (H. L.)

*SCUTASTERIAS (scutum, bouclier).

źcuin. — Dénomination employée par M. de
Blainville pour désigner la quatrième section des Astéries comprenant les espèces
pentagonales plus ou moins lobées et articulées à leur circonférence: telles sont
les A. tessellate et A. punctata de Lamarck,
ainsi que les A. equestris, A. reticulata, A.

nodosa, A. obtusangula et A. carinifera du même auteur. M. Agassiz en fait son grate Goniaster; la plupart de ces espèces appartiennent au genre Oreaster de MM. J. Moller et Troschel, les autres sont réparties par ces zoologistes dans leurs genres Astroponium, Asteropsis et Echinaster. Foy. stutkuides. (Dis.)

SCUTELLA (dimin. de scutum, bosclier), MOLL. - Genre de Gastéropodus. établi par M. Broderip, en 1834, pour de coquilles marines ancyliformes, brillanes en dedans, avant le sommet situé en arrière et enroulé, deux impressions mustulaires ovales-oblongues, latérales, et dont l'ouverture est grande et ovale, ordinairement entourés d'un rebord. Ce genre, dont on ne connaît pas l'animal, paraît apparienir à l'ordre des Cyclobranches, et étre mtermédiaire entre les Patelles et les Ancies. La coquille, vue en dessus, ressemble d'ailleurs à celle des Navicelles et des Crepidules. Les trois espèces décrites viennent de l'océan Pacifique. (Des.)

SCUTELLA. ECHIN. - VOY. SCUTELLE SCUTELLAIRE. Scutellaria (scutum, bouclier). por. Pu. - Genre de la famille des Labiées, tribu des Scutellarinées, établi par Linné (Gen., n. 734), et dont les principaux caractères sont : Calice campanule , bilabié, fermé après la floraison, se regyrant à la maturité en se séparant jusqu'à la base en deux valves caduques ; levres entières . arrondies : la supérieure munie d'un appendice dorsal accrescent. Corolle à tube daviforme ou ventru , long , ordinairement redressé et géniculé au-dessus de sa base ; lèvre supérieure voûtée ou rarement presque plane , rectiligne ou courbée , échancrée sa arrondie au sommet, en général bi-autiralée à la base; lèvre inférieure borigantale ou déclinée, convexe, ordinairement indivisée, échancrée au sommet. Étamines 4, les 2 inférieures plus longues ; filets filiformes ; anthères rapprochées deux à deux, cinies : celles des étamines inférieures monothèques; celles des 2 supérieures dithèques, cortiformes ou réniformes. Style bifide an sommet, à lèvre supérieure très courte ; la livre inférieure stigmatifère. Akènes secs , tuberculcux, glabres ou tomenteux.

Les Seutellaires sont des herbes annuelles ou vivaces, rarement suffrutescentes, à

feuilles très entières, ou dentées, ou pinnatifides; à fleurs disposées en grappes termipales ou rarement axillaires. Ces plantes croissent principalement dans toutes les régions extra-tropicales du globe. On en connaît plus de 40 espèces, parmi lesquelles nous citerons : la Scutellaire connune, Scutellaria galericulata Linn. (Cassida id. Monch), herbe commune dans les prés marécageux ou tourbeux et autres localités humides; elle est amère ou astringente; autrefois on l'employait comme fébrifuge; la Scutellaire a Grandes Fleurs, Scutell. maerantha Fisch., herbe indigene de la Daourie et du nord de la Chine, cultivée comme plante de parterre. (IA

SCUTELLE. Scutella (scutum, bouclier). ECRIN. - Genre d'Échinide, établi d'abord par Lamarck pour les espèces du genre Echinus de Linné, à corps aplati, elliptique ou suborbiculaire, un peu convese en dessus, à bord mince, ayant l'apus sous le bord, dans le disque inférieur ou dans le bord, la bouche centrale, les ambulacres bornés, imitant une fleur à cinq pétales. M. de Blainville en sépara, pour former son genre Echinodiscus ou Placentule, les espèces, dont le corps arrondi, déprimé, subquinquélobé, est un peu conique en dessus, et dont les cinq ambulacres sont rendus divergents par la séparation complète de chaque ligne double de pores. Le genre Scutelle ainsi réduit fait partie de la famifie des Paracentrostomes dentés de M. de Blainville, et présente les caractères suivants : « Le corps , irrégulièrement circulaire, est extrêmement déprimé, à bord presque tranchant, subconvexe en dessus, un peu concave en dessous, couvert d'épines très petites, égales et éparses. Les cinq ambulacres sont bornés, plus ou moins pétaliformes; les deux rangées de pores de chaque branche étant réunies par des sillons transverses qui les font paraltre striées. La bouche est médiane, ronde, pourvue de dents, et vers elle convergent, cinq sillons vasculiformes plus ou moins ramifiés. L'anus est inférieur, assez éloigné du bord; et l'on voit quatre pores génitaux. » M. Gray a également réduit le genre Scutelle de Lamerck. M. Dumoulin, au contraire, a plutôt agrandi ce genre en y faisant rentrer quelques Clypéastres, M. Agassiz, en 1836,

limitait à peu près, comme M. de Blainville, le genre Scutelle en le plaçant dans sa famille des Clypéastres avec le genre Echinarachnius de M. Gray, qui correspond presque aux Echinodiscus de Blainv. Plus tard. cet auteur en sépara encore le genre Lagana ou Laganum, et, en 1841, dans sa Monographie des Scutelles, il partagea ce groupe d'Échinides en treize genres, dont deux entièrement nouveaux (Rung et Moulinsia) . deux autres (Scutellina et Echinocyamus) comprenant des Cassidules et des Fibulaires de Lamarck, et neuf correspondant à l'ancien genre Scutelle. Enfin, en 1847, dans un travail publié en commun avec M. Desor, les treize genres réduits à douze par la réunion des Amphiope aux Lobophora sont classés dans la famille des Clypéastroïdes avec un nouveau genre Dendraster, entre le genre Clypeaster et les genres Fibularia et Lenita qui terminent cette famille, et font le passage à la famille des Cassidulides. Tous ces Oursins, de forme pentagonale, elliptique ou circulaire, plus ou moins aplatie, ont le test épais, revêtu de petites soies uniformes, portées par de petits tubercules très serrés sur toutes les parties. La bouche est centrale, pentagonale, et l'anus est postérieur, marginal ou inframarginal. La bouche est armée de cinq mâchoires horizontales, pivotant sur deux piliers qui correspondent à deux fossettes de leur face inférieure. Les dents sont simples, taillées en biseau à l'extrémité, et placées de champ dans une rainure médiane de chaque mâchoire. Les ambulacres, qui se voient en forme de larges pétales à la face supérieure, sont en même temps continués en dessous par des sillons rectilignes, ou ramifiés et anastomosés. Au sommet des ambulacres se trouvent cinq plaques génitales, formant un cercle autour du corps madréporiforme avec cinq plaques ocellaires intercalées.

1° Le genre Scutella, réduit par M. Agassiz, a pour caractères: la forme du test circulaire, et tronqué en arrière; les pétales de la rosette ambulacraire arrondis et presque fermés; les sillons de la face inférieure sinueux et ramités; la bouche circulaire dans le plan même de la face inférieure; les mâchoires moins hautes que dans les Clypéastres; l'anos très petit, marginal ou infra marginal; et quatre pores génitaux. Ce genre ne comprend que des espèces fossiles des terrains tertiaires; ce sont : les Sc. subrolunda Lk., Sc. Faujasii Defrance, Sc. striatula Marcel de Serres, Sc. subtelragona Grateloup, Sc. Rogersi que M. Agassiz avait d'abord classés parmi les Lagana, et six autres espèces du même auteur.

2" Le genre Arachnoides de Klein, adopté par M. Agassiz, ne comprend que la Sc. placenta de Lamarck, espèce vivante de l'Île d'Amboine et de l'Océan austral. Son test, circulaire et déprimé, est très mince; les pétales ambulacraires sont largement ouverts; les épines sont portées par des tubercules en séries sur les aires ambulacraires, et épars sur les autres aires. Les sillons de la face inférieure sont droits, non ramifiés; la bouche est ronde avec des mâchoires très plates; l'anus est supra-marginal, et les pores génitaux sont au nombre de cing.

3° Le genre Lobophora comprend comme sous-genre les Amphiope, caractérisés par deux lunules circulaires dans le prolongement des aires ambulacraires postérieures. lesquelles lunules, ou entailles, sont allongées dans les espèces d'un premier sousgenre, et remplacées par une seule lunulc dans un troisième sous-genre (Monophora). A ce genre appartiennent les Scutella biphora, Sc. bifissa de Lamarck, et leurs diverses variétés considérées comme espèces distinctes sous les noms de L. truncata . L. aurita et L. bioculata. Cette dernière, distinguée d'abord par M. Desmoulins, avait ensuite été le type du genre Amphiope, formé d'espèces fossiles du terrain tertiaire, tandis que les Lobophores proprement dites sont des espèces vivantes des côtes d'Afrique et de l'océan Pacifique. Toutes ont une forme subcirculaire aplatie; les pétales de leur rosette ambulacraire sont fermés, et les sillons de la face inférieure sont onduleux et peu ramiflés. Leur bouche est petite avec des mâchoires plates; leur anus est inférieur, et elles ont quatre pores génitaux.

4º Le genre Encopo comprend les Scutella emarginata et Sc. quadrifora (E. tetrapora) de Lamarck, et neuf autres espèces, toutes babitant les mers équatoriales; il est caractérisé par son test subcirculaire tronqué en arrière avec six lunules ou entailles, dont cinq correspondant aux ambulacres, et une à l'aire interambulacraire impaire; les pétales de la rosette ambulacraire sont fermés, et les sillons de la face inférieurs sont très ramifiés; la bouche est ronde avec des mâchoires plates; l'anus est inférieur, plus rapproché de la bouche que du bord postérieur.

5° Le genre Rotula, qui correspond au Scutella dentata et Sc. degitata de Lamard (R. Rumphii, R. digitata et R. Augusti), espèces vivantes de la côte d'Afrique, se distingue par sa forme circulaire, fortement entaillée et digitée sur son pourtour; les silons de sa face inférieure sont ramifés, mais peu onduleux; les pétales de sa resette ambulacraire sont grands et ouvetts; l'anus est situé à la face inférieure, plus près de la bouche que du bord; et il 3 a quatre pores génitaux au sommet.

6° Le genre Mellita, comprenant les Sciella sexforis et quinquefora de Lamert (M. hexapora, quinquefora et testudinate Ag.) des mers d'Amérique, avec deux autres espèces également vivantes, est caractérisé par le test subcirculaire très plat, tronqué en arrière, avec les ambulacres fermés et cinq ou six lunules ou perforations dont une située dans l'aire interambulacraire impaire. Les sillons de la face inférieure sont très onduleux; l'anus est très rapproché de la bouche, et les pores génitaux sont au nombre de quatre, tandis qu'il y en a ciaq cher les Encopes dont les lunules atteignent les forment des entailles profundes.

7º Le genre Echinarachnius a pour type la Scutella parma de Lamarck, espèce vivante de l'océan Indien, et des localités les plus éloignées; il comprend, en outre, l'I. Rumphii qu'on avait d'abord eru identique, et une troisième espèce vivante de Terre-Neuve, et de plus trois espèces fossiles du terrain tertiaire, dont une, E. porpile de Bordeaux, avait été décrite par M. Desmoulins, sous le nom de Cassidulus porpits et rangée ensuite (1836) dans le genre Seutelle par M. Agassiz. Les caractères génériques sont fournis par le test discoide déprimé, avec les pétales de la rosette ambulacraire ouverts, et les sillons de la face inférieure droite, très peu ramifiés. La bouche est petite dans le plan de la face inferieure,

avec des màchoires hautes et les dents placées horizontalement et de champ; l'anus est très petit, marginal, et il y a quatre pores gésitaux. Il diffère des Laganes par sa forme circulaire et par la position marginale de l'anus; et il diffère des Scutelles par ses pétales ambulacraires ouverts.

8° Le genre Laganum présente au contraire une forme déprimée pentagonale, subpentagonale ou ovoide, tronquée en arrière, rostrée en avant. Ses pétales ambulacraires sont allongés; il a quatre ou cinq pores génitaux ; sa bouche est petite dans le plan même de la face inférieure, avec des machoires fortes qui ont deux ailes assez hautes et des dents placées verticalement à l'extrémité ; l'anus est inférieur ; certaines espèces ayant seulement quatre pores génitoux sont toutes actuellement vivantes aux Antilles ou dans les mers Australes, telle est la Scutella orbicularis de Lamarck; d'autres ayant cinq pores génitaux sont également vivantes, telle est la Sc. latissima Lk., et le Clypeaster Laganum du même auteur, ou bien elles sont fossiles du terrain tertiaire.

Parmi les autres genres du même groupe des Scutelles sont les genres : 9° Scutellina comprenant la Scutella nummularia Defrance, les Cassidulus fibularioides et Hayesianus de M. Desmoulins qui sont fossiles des terrains tertiaires (voy. scutellina).

10° Runa, comprenant deux petits Oursins fossifes du terrain tertiaire de Sicile et de Bordeaux; ils sont allongés, renflés, avec des ambulacres divergents et des pores ambulacraires non conjugués. Les aires interambulacraires sont profondément entaillées; les siltons de la face inférieure sont droits et ils ont quatre pores génitaux.

11" Moulinsia ayant pour type la Sculella cassidulina de Desmoulins, petite espèce di la Martinique, dont le test ovale, à pourtour festonné, est mince et recouvert de tubercules très apparents; avec des ambulacres ouverts à pores non conjugués, et l'anus méferieur.

12° Echinocyamus composé d'oursins plats circulaires, elliptiques ou presque pentapones classés précédemment dans les genres Fibularia, Scutella, Echinomes et Spatangus de divers auteurs. Leur test épais, avec cloisons intérieures, porte des pétales ambulacraires, ouverts, fort longs et à pores non conjugués; la bouche est ronde; les mâchoires sont hautes; l'anus est inférieur, rapproché de la bouche, et il y a quatre pores génitaux. Tels sont les Fibularia angulosa et tarentina de Lamarck, l'une de la met du Nord, l'autre de la Méditerrabée; la Fib. australis Desmoulins, de la mer du Sud; la Fib. scutata Desmoul. ou Scutella occitana Defr., et 14 autres espèces fossiles du terrain tertiaire.

13° Dendraster ayant pour type l'Echinarachnius excentricus Val., de la Californie, différant des Scutelles par son étoile ambulacraire excentrique.

La famille des Clypéastroïdes contient encore avec les Scutelles le genre Clypéaster, comprenant avec 18 espèces vivantes ou fossiles ainsi nominées soit par Lamarck, soit par d'autres auteurs, les Scutella ambigena et placunaria Lamk., qui sont une même espèce; cette famille, enfin, est complétée par le genre Fibularia Lamk., formé d'espèces vivantes, et par le genre Lenita comprenant deux oursins fossiles du terrain tertiaire, les Cassidulus complanatus Lamk. et Cassidulus faba Defr. (Dui.)

SCUTELLE. BOT. CR. — On nomme ainsi, dans les Lichens, une modification de l'excipulum. Voy. LICHENS.

SCUTELLERA (scutum, écusson, à cause du développement de cette partie). ins. - Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutellérites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Lamarck, adopté par Latreille et tous les entomologistes. Les limites du genre Scutellera ont considérablement varié. L'auteur du Genera Crustaceorum et Insectorum comprenait sous cette dénomination la plupart des espèces de notre groupe des Scutellérites, toutes celles qui, d'autre part, furent rangées par Fabricius dans son genre Tetyra. Mais, successivement, les Scutellera furent divisées par M. Laporte de Castelnau et surtout par M. Burmeister, puis par M. Spinola et MM. Amyot et Serville. Ce genre, tel qu'il est adopté généralement aujourd'hui, est réduit aux espèces qui, présentant les caractères généraux du groupe, ont des antennes assez longues, composées de quatre articles; le deuxième très petit, et le troisième grand; la tête étroite, etc. Les Scutellères proprement dites

brillent par l'éclat de leurs couleurs qui ne le cédent point à celles des plus beaux Buprestes. Ces Hémiptères, peu nombreux en espèces, sont répandus seulement dans les régions chaudes de l'Afrique et aux Indes orientales. On peut citer, comme les principaux, les Sc. signata Fabr., du Sénégal, nobilis Lin., Stockerus Fabr., etc., des Indes orientales. (BL.)

SCUTELLERIENS. Scutellerii, Ins. -Tribu de l'ordre des Hémiptères , section des Hétéroptères, caractérisée par des antennes longues , toujours libres , et surtout par un écusson extrêmement grand, qui, dans certains cas, recouvre même les élytres, les ailes et la totalité de l'abdomen. Les Scutellériens se font remarquer, très généralement aussi, par la largeur et l'épaisseur de leur corps. Certains d'entre eux affectent même une forme globuleuse. Chez ces Hémiptères, les antennes ont le plus ordinairement cinq articles; mais cependant ce nombre est quelquefois seulement de quatre, ou même de trois. Les élytres sont un peu plus longues que les ailes, et nettement divisées en deux parties : l'une basilaire et coriace; l'autre membraneuse, parcourue surtout par des nervures longitudinales, et par quelques nervures transversales constituant ainsi de véritables cellules. Les pattes des Scutellériens sont assez grêles, et leurs tarses sont ordinairement composés de trois articles: chez plusieurs néanmoins ce nombre est moindre.

Ces Hémiptères sont souvent très remarquables par l'éclat de leurs couleurs. Les nuances rouges, vertes, les couleurs métalliques, ornent l'écusson et la plus grande grande partie du corps de ces Insectes. Les Scutellériens sont répandus dans toutes les régions du globe : mais ils sont surtout abondants dans les pays chauds comme l'Inde , l'Afrique , et c'est de ces contrées que les voyageurs nous rapportent les espèces aux brillantes couleurs d'or et d'émeraude. Cette tribu est l'une des plus nombreuses de l'ordre entier des Hémiptères; elle ne fournit pas dans nos collections moins de 1,000 à 1,200 espèces. Tous ces Insectes sont essentiellement phytophages; ils enfoncent leur bet dans le parenchyme des feuilles, dans les tiges, et prennent ainsi le suc de la plante.

Les Scutellériens connus de Linné étaient rangés par ce savant dans son grand genre Cimex. Olivier en forma un genre propre sous le nom de Pentatoma, dénomination ayant pour but d'indiquer un caractere assez général chez ces Insectes, la division des antennes en cinq articles. Plus tard. Lamarck et Latreille adoptèrent deux genres : les Scutellères, chez qui l'écusson recouvre tout le corps, et les Pentatomes, chez qui l'écusson ne recouvre qu'une porties plus ou moins considérable de l'abdomen. Ce sont ces deux genres qui, pour les entomologistes modernes, sont devenus la base des deux divisions principales de la triba des Scutellériens, bien que la limite soit très difficile à poser entre les especes à grand écusson et celles à écusson médiocre, Fabricius désignait les Scutellères de Lamarck sous le nom de Tetyra, et la plupart des Pentatomes sous celui de Cimex. Il forme en même temps les genres Haiys, Cydeus, Ælia, etc. Dans ces derniers temps, le nombre des coupes s'est accru considérablement parmi les Scutellériens. Plusieurs ont été formées par M. Laporte de Castelnau (Essai d'une class. des Hémipt. hétéropt.). Elles ant été augmentées bientôt par M. Haba (Wanzenart Insekt); M. Burmeister ensuite (Handbuch der Entom.) ajouta encore de nouvelles divisions parmi les Scutellériens, et il samis 30 genres dans cette tribu. M. Spenola (Essai sur les Hémipt. hétéropt.) en forma encore plusieurs nouveaux. Enfin MM. Amret et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffin), qui, partout, établissent presque autant de divisions que d'espèces , n'ont pas moins de 144 genres parmi les Scutellériens. Dans notre Histoire des Insectes, nous avens adopté la division des Scutellériens en trois groupe ainsi caractérisés :

Écusson ne recouvrant pas tout le corps

Pattes increte: Preventure.

Ecusion trangulaire ne courrent pas
tont le corps. Pattes garnies d'épines. Crasseus.

Écusion tres grand recouvrant tout le

corps Surgrassive

Nous rattachons au premier de ces groupes les geares Megymenum, Guér.; Oncomera Lap.: Tesseatoma, Lap.; Aspongopun, Lap.; Agapophyta, Guér.; Edessa, Fabr.; Phyllacophala, Lap.; Halys, Fabr.; Dimedor, Lap.; Arvelins, Spin.; Acanthosoma, Lap.; Pantatoma, Oliv., Latr.; Dryptocephala, Lup.; Sciocoris, Fall .: Stiretrus, Lap .: Ælia, Fabr .. et tous ceux établis à leurs dépens.

Les Cydnites comprennent le genre Cydens. Fabr., et les divisions établies aux dépens par MM. Amyot et Serville, les genres Cephalocteus, L. Duf., et Scaptocoris, Perty. les Scutellérites renferment les genres Puchycoris, Burm .: Tetura, Fabr .: Sphæromris, Burm.; Scutellera, Latr.; Augocoris, Burm.; Peltophora . Burm.; Cyptocoris , Burm.; Podops et Oxynotus, Lap.; Odontocele, Lap.; Canopus, Fab.; Thyreocoris, Sthranck: Chianocoris, Burm., et les divisons secondaires formées aux dépens de ces

SCUTELLÉBITES, Scutellerita, 188.-Groupe de la tribu des Scutellériens, de l'ordre des Hémiptères. Voy. SCUTELLE-(BL.)

(BL.)

divers genres.

"SCUTELLINA, ECHIN. - Genre établi, en (841, par M. Agassiz, dans la famille des Opéastroides pour de petits oursins très plats, circulaires on elliptiques, ayant les pétales de la rosette ambulacraire convergents mais non fermés, à pores non conjurué; la bouche ronde avec des mâchoires déprimées; des cloisons rayonnantes dans fintérieur du test ; l'apus marginal ou supramarginal et quatre pores génitaux. Ce genre entient cinq espèces fossiles des terrains briaires. La Sc. nummularia de Grignon, de Blire, de Noirmoutier et de plusieurs zutres localités, avait d'abord été classée per M. de Blainville dans le genre Scutelle. M. Agassiz, en 1839, en fit un Echinarachnius. La Se. placentula Ag., avait été nommée par M. Defrance Cassidulus dubius, et per M. Desmoulins Cassidulus fibularioien. La Sc. complanata Ag. est un Cassidulu delamk.; la Sc. elliptica est une Scutelle de M. Desmoulins; enfin, la Sc. Hayesiana est un Cassidulus du même auteur. (Dui.)

SCUTELLATES. MOLL. - Denomination employée autrefois pour des parmophores (Dus.)

SCUTIA (scutum, bouclier). Bor. Pft. -Genre de la famille des Rhamnées, tribu des Frangulées, établi par Commerson (Msc. Brongn. in Annal. sc. nat., X, 362). les principales espèces, Scutia indica Brong. (Mammus circumscissus Lin.), Scutia Commersonii Brougn., Scutia ferrea Brougn. (Rhamnus ferreus Vabl)

qui croissent à l'île Bourbon , aux Antilles et dans le Malabar.

SCUTIBRANCHES. Scutibranchia. MOLL. - Ordre de Mollusques gastéropodes ayant une ou deux branchies pectinées dans une cavité au-dessus de la tête et sécrétant une coquille en cône surbaissé ou en bouclier. Les Scutibranches se partagent en deux familles : les Calyptraciens qui n'ont qu'une scule branchie et qui sont dissymétriques, et les Dicranobranches qui ont deux branchies et qui sont symétriques. Cuvier avait le pre mier institué cet ordre, mais il y comprenait, parmi les Scutibranches non symétriques. les Haliotides et les Stomates qui sont des Pectinibranches, et parmi les Scutibranches symétriques , la Navicelle qui est une Néritacée, la Calyptrée qui doit réellement appartenir à la section des non symétriques dont elle est même le vrai type, et la Caripaire qui est un Hétéropode.

SCUTIGERE. Scutigera (scutum, bouclier; gero, je porte). MYRIAP. - C'est un genre de l'ordre des Schizotarses, de la famille des Scutigérides, établi par Lamarck, et adopté par tous les myriapodophiles. Dans cette coupe générique, qui correspond entièrement à celle de Cermatia d'Illiger, la tête est convexe, assez grande; il y a un faible arceau supérieur pour le segment forcipulaire; les arceaux supérieurs des autres segments sont en moindre nombre que les segments et que les pieds; ils sont au nombre de huit seulement, inégaux, imbriques, échancrés à leur bord postérieur, sauf le dernier, et présentent près de cette échancrure un trou stigmatiforme allongé; les arceaux inférieurs sont distincts les uns des autres, trapézoïdes; il y en a quinze pédigères, et un anal portant deux paires de très petits appendices, ou un appendice median bifurqué; la partie anale et la vulve sont rapprochées à l'extrémité postérieure les antennes sont fort longues. du corp filiformes , sétacées , composées d'un tres grand nombre de petits articles formant trois séries jointes ensemble par deux articulations mobiles; les deux ou trois articles basilaires sont les plus gros; les yeux sont saillants en arrière des antennes, composés : les palpes sont longs, pédiformes, à article terminal composé; les forcipules sont faibles, allongées, pointues, à levre inférieure ou bouche presque disjointe sur la ligne médiane, et pourvue en avant de poils épineux; les pieds sont au nombre de quinze paires, inégaux, de plus en plus longs d'avant en arrière; les articles des tarses sont composés d'un nombre considérable de petits articles assez semblables à ceux des antennes, et croissant en nombre d'avant en arrière.

Le genre curieux des Scutigères a été distingué, en 1801, par Lamarck; mais nous devons dire ici qu'Illiger avait déjà fait connaître cette coupe générique dans la Fauna etrusca de Rossi, sous le nom de Cermatia. Ses espèces, peu nombreuses alors, avaient été considérées par Pallas comme des lules, et par d'autres comme des Scolopendres. On disait à tort, à cette époque, que les Scutigéres ont deux paires de pattes à chaque anneau; erreur que Leach a reproduite en 1812, et qui tient à la fusion de quelques plaques supérieures entre elles, ou plutôt au grand développement que certaines de ces plaques ont pris aux dépens des autres, et qui les fait recouvrir plusieurs segments. Dans l'espèce ordinaire d'Europe, on voit manifestement que ces scutes ou plaques supérieures appartiennent aux premier, deuxième, quatrième, sixième, neuvième, onzième, treizième et quinzième segments; elles croissent de la première à la quatrième, et décroissent ensuite, mais faiblement, de la cinquième à la septième; la huitième est plus petite que les autres, et n'est pas échancrée en arrière comme elles. Nous ne croyons pas, d'après M. Gervais, que l'on puisse comparer, avec M. Brandt, cette réunion de plusieurs plaques dorsales, chez les Scutigères, avec ce qui a lieu chez les lules; c'est cette disposition scutiforme des arceaux supérieurs du corps, qui a suggéré à Lamarck la dénomination de Scutigères, Latreille a voulu rappeler, par le nom de famille (Inéquipèdes) qu'il leur a donné, l'inégalité de leurs pieds, et la décomposition des tarses en une multitude d'articles a fourni à M. Brandt la dénomination de Schizotarsia.

Pallas, qui avait étudié les Scutigères d'après une espèce qui est peut-être l'espèce ordinaire, les rapportait à tort au même groupe que les lules.

L'organisation des Scutigères a été étudiée par M. L. Dufour; mais on ne connaît pas encore leur mode de développement, ce que leur singulière organisation rendrait pourtant fort désirable. Ce sont des animaux essentiellement nocturnes ou crépusculaires, vivant dans nos pays auprès des habitations ou dans leur intérieur, et qui préférent surtout les endroits où il y a du vieux bois. Ils courent avec rapidité sur le sol, ou contre les parois des murs, et sont fort difficiles à rencontrer complets à cause de l'extrême fragilité de leurs longues pattes qui se cassent ordinairement au-dessous de la banche. On en a recueilli dans ces derniers temps sur presque tous les points du globe : en Afrique, en Asie, dans la Nouvelle-Zélande, et dans les deux Ameriques: aussi a-t-on porté à une vingtaine le nombre de leurs espèces. Toutefois, il est à regretter qu'on ne les ait pas décrites d'une manière suffisamment comparative, et leur caractéristique laisse encore beaucoup à désirer.

Comme espèce représentant ce genre remarquable, je citerai le Scutiséras coulorrans, Scutigère coleoptrata Fab. (Sp. Ind., L. I., p. 351). Cette espèce est abondamment répandue dans tout le midi et le nord de l'Europe, ainsi que dans le nord de l'Europe, ainsi que dans le nord de l'Europe, ainsi fue dans le nord de l'Europe, ainsi fue dans le nord de Charlique ou je l'ai rencontrée aussi fort communément. (H. L.)

*SCUTIGERIDES. Scutigerida. WYHIAP. - C'est une famille de l'ordre des Schizotarses, établie par Leach, et adopté par tous les myriapodophiles. La famille des Scutigérides est facile à distinguer. Dans toutes les espèces qui la composent, les segments du corps sont peu nombreux, et il en est de même des pieds. Les segments sont, en outre, remarquables par leur dissimiliande en dessus, où ils paraissent n'être qu'au nombre de huit, tandis qu'il y en a quisse en dessous, sans compter ceux des forcipules et de la partie anale, c'est-à-dire autant que de paires de pieds. Les pieds sont longs et inégaux, les postérieurs étant encore plus longs que les autres, et tous ont leurs tarses décomposés en un nombre considérable de petits articles. Les antennes des Scutigeres sont également fort grandes, sétacées, composées d'une multitude de petits articles, mais cependant pas uniformes. Les deux premiers articles sont plus forts que les autres , et la partie filiforme est composée de trois séries, jointes entre elles

par deux articulations mobiles. Les yeux de ces animaux présentent aussi un caractère distinctif; ils sont saillants, très nombreux, et réunis comme les yeux composés des Insectes bexapodes. Les trachées s'ouvrent, assure-t-on, dans les orifices stigmatiformes qui sont placés sur la ligne médio-dorsale. près l'échancrure du bord postérieur des fentes. M. Newport, qui a décrit et figuré ces perforations postérieures des fentes dorsales comme étant les stigmates, dans un de ces mémoires des Transact., Linn., tom. XIV, pl. 33, fig. 37, dit cependant, à la page 351 du même volume, qu'il y a chez les Scutigères neuf paires de stigmates latéraux, ce que l'analogie rend beaucoup plus probable.

Cette famille n'est encore représentée que par un seul genre qui est celui de Scutigère. Voy. ce mot. (H. L.)

*SCUTIGÉRITES. NYRIAP. — Dans notre Histoire des animaux articulés, nous donnons ce nom à une famille qui est tout à fait identique à celle des Scutigérides. Voy. ce mot. (H. L.)

*SCUTOPTERUS (σ.ῦτος, cuir; πτιρόν, asile). uss. — Genre de l'ordre des Coleopua.

aile). uss. — Genre de l'ordre des Coleopua.

res pentamères, de la famille des Hydrocanthares et de la tribu des Dytiscites, proposé par Eschscholtz, adopté par Dejean (Catalogue, 3' édition, p. 61) qui y rapporte les trois espèces suivantes: S. coriaceus Hoff., pustulatur Ros., et lanio F. Elles forment, pour MM. Erichson et Aubé, la première division du genre Colymbetes. Laporte et Brulle d'une part, et Hope de l'autte, ont fait de la troisième espèce le type du genre Meladema.

SCUTULA, Lour. (Flor. Cochinch., 7). Bot. PR. — Syn. de Memecylon, Linn.

SCUTUS. MOLL. — Nom latin donné par Montfort au genre Pavois ou Parmophore. Voy. ce mot. (Dv.)

*SCYBALIUM. 307. PR. — Genre de la famille des Balonophorées, tribu des Hélosiées, établi par Schott et Endlicher (Melet., 3, 8. 2). Herbes de l'Amérique tropicale.

SCYDMÆNUS (ξαυδμαίνω, s'irriter). INS.
— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Palpeurs, établi par Latreille (Genera Crustaceorum et Insectorum, t. I, p. 281), généralement adopté

depuis. Kunze et Schaum ont publié l'un et l'autre une monographie sur ce genre. Celle du dernier de ces auteurs est de quarante-sept espèces. Trente sont originaires d'Europe, treize d'Amérique, deux d'Asie, et deux d'Afrique. Nous citerons, parmi celles-ci, les suivantes: S. bicolor F., clavipes, brevicornis Say, Dalmanni, hirticollis, Wetterhalii Ghl., Godarti Latr., scutellaris, collaris, pusilleus, angulatus, pubicollis, denticornis, rufus, thoracicus Mull., etc., etc. La plupart se trouvent à terre, sous les pierres, sous les étritus de végétaux ou dans les fourmilières. (C.)

*SCYLLA. caust. — Debaan, dans sa Fauna japonica, désigne sous ce nom un nouveau genre de l'ordre des Décapodes brachyures et de la famille des Portuniens. C'est aux dépens des Portunes (voyez ce mot) que cette nouvelle coupe générique a été établie, et l'espèce, qui peut en être considérée comme le type, est le Scylla serrata Forskahl. (H. L.)

SCYLLARE, Scyllarus, CRUST. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures, à la famille des Scyllariens. a été établi par Fabricius aux dépens des Cancer de Linné et de Herbst. Six espèces composent ce genre, dont deux habitent la Méditerranée, et une autre la côte de Pondichéry, de l'Ile de France et la mer des Antilles. Parmi elles, je citerai, comme pouvant servir de type, le Scellare ours, Scyllarus arctus Fabr. , Edw. (Hist. nat. des Crust., t. II, p. 282, nº 1). Cette espèce est très abondamment tépandue dans la Méditerranée : je l'ai prise aussi sur les côtes de l'Algérie, particulièrement dans les rades de Bone, d'Alger et d'Oran. (H. L.)

SCYLLARIENS. Scyllarii. caust. —
C'est une tribu de l'ordre des Décapodes
macroures, établie par M. Milne Elwards,
et rangée par ce savant dans la famille des
Macroures cuirassés. Chez ces Crustacés, la
carapace est très large et peu élevée; son
bord antérieur est à peu près droit, et présente un prolongement borizontal qui s'avance entre la base des antennes externes,
et recouvre l'insertion de celles de la première paire. Les yeux sont logés dans des
orbites bien formées, et assez éloignées de la
ligne médiane. Les antennes s'insérent sur
la même ligne au-dessous des yeux; celles

de la première paire sont grêles, et ne présentent rien de remarquable ; leur premier article est presque cylindrique, et beaucoup plus gros que les deux suivants; enfin, elles se terminent par deux filets multi-articulés très courts. Les antennes externes sont foliacées, et extrêmement larges; la pièce que porte le tubercule auditif est confondue avec l'épistome, et est suivie de quatre articles, dont le deuxième et le quatrième sont lamelleux et extrêmement grands. Le cadre buccal est petit, et les pattes-mâchoires sont médiocres et pédiformes. Le plastron sternal est très large, et composé d'une seule pièce. Les pattes des quatre premières paires sont terminées par un tarse styliforme; il en est de même pour les pattes postérieures chez les males; mais chez la femelle, ces dernières se terminent par une petite paire incomplète. L'abdomen est très large, et se termine par une grande nageoire en éventail composée de la manière ordinaire, mais dont les fenillets sont mous et flexibles dans les trois quarts postérieurs de leur longueur. Le premier anneau abdominal manque d'appendices; mais les quatre segments suivants portent chacun une paire de fausses pattes, dont la forme varie suivant les sexes. Chez le male, celles de la première paire sont grandes, et portent deux larges lames foliacées; mais les suivantes n'en portent qu'une scule, dont la grandeur diminue rapidement, au point d'être rudimentaire au cinquième anneau. Chez la femelle, tous ces appendices sont beaucoup plus développés, et servent à suspendre les œufs. Les branchies sont composées de filaments disposés en brosse, et sont rangées par faisceaux, entre lesquels s'élèvent de grandes lames flabelliformes appartenant aux pattes thoraciques. On compte vingt et une branchies de chaque côté du corps , savoir : deux au-dessus des pattesmâchoires de la seconde paire; trois audessus des pattes-mâchoires externes; trois au-dessus des pattes antérieures ; quatre au-dessus de chacune des trois pattes suivantes ; et une au dessus de la patte postérieure. Voy. ces mots.

Cette tribu a été divisée en trois genres, désignés sous les noms de Scyllarus, Ibacus et Thenus.

SCYLLAROIDEA. caust. - Debaan .

dans sa Faune du Japon, désigne sons ce nom une famille de l'ordre des Décapoles macroures, qui correspond entièrement à celle des Scyllariens de M. Milne Edwards. Voy. SCYLLARIENS. (H. L.)

SCYLLEE, Scullag, mott. - Genre de Mollusques gastéropodes nudibranches établi par Linné pour la Scyllea pelagica dont il avait méconnu la vraie structure. Le genre Scyllee plus exactement décrit par Forskahl. a été l'obiet d'un travail très important de Cuvier, d'après lequel Lamarek et M. & Blainville le caractérisent ainsi : le corps est rampant, gélatineux, oblong, très romprimé sur les côtés, pourvu d'un pied érait et ventral, canaliculé en dessous pour embrasser les fucus sur lesquels il se fire. Le dos élevé et convexe porte quatre siles membraneuses ou crêtes disposées par paires sur la face interne ou supérieure, desquelles sont éparses les houppes branchiales. La tête, peu saillante, porte deux grands tentacules auriformes, comprimés, andules et rétrécis vers leur base, dilatés en haut, et laissant sortir une petite pointe de leur fente interne; la bouche en fente, entre deux lèvres longitudinales, est armée d'une paire de dents semi-lunaires. Les organes génitany aboutissent à une ouverture autérieure du côté droit, et l'apus est au milieu du même côté. L'espèce type (S. pelagica) qui se trouve sur le Fucus nataes es Sargassum dans les différentes mers, avait été décrite sous le nom de Sc. ghoms:densis par Forskahl qui l'avait vu dans la mer Rouge et qui, d'après la description de Linné. la croyait différente. Plus récemment, MM. Quoy et Gaimard ont trouvé une deuxième espèce (Sc. fulva) dont les branchies, au lieu d'occuper toute la face interne des crêtes membraneuses, se trouvent aculement à l'extrémité. Le genre Seyflée fut placé d'abord par Lamarck dans la famille des Gastéropodes-Tritoniens qui out les branchies extérieures dorsales, et ne respirent que l'eau. Cuvier en formant une famille des Nudibranches qui correspond à peu près aux Tritoniens, y a placé également les Scyllées entre les Tethys, les Tritonies et les Glaucus. (Der.)

SCYLLIODUS. Poiss. Poss. — Genre d l'ordre des Piacoides, famille des Squafides à deuts lisses, établi par M. Agassiz (Recherches sur les Poissons fossiles) qui n'y renferme qu'une espèce, le Scyll, antiquus. Elle provient de la craie de Kent,

SCYLLIUM. POISS. - Voy. ROUSSETTE.

SCYMNUS (;xouvo;, petit animal ou plutot petit d'un animal), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères subtétramères, famille des Aphidiphages, tribu des Coccinellides, établi par Kugellan (Nenestes Magazin Heransg V. Schneider, 1794, p. 545), adopté par Mulsant (Histoire naturelle des Coléopteres de France, Sécuripalpes, 1816, p. 219), qui en a fait connaître, pour notre pays, dixhuit espèces. Nous nommerons seulement les suivantes : S. frontalis F., abietis Pk., 4-lumulatus III., biverrucatus F., nigrinus Kug., fasciatus, pygmæus Four., armatus, marginalis Rossi, etc., etc. Ce sont de très petits Insectes, très vifs, à corps hémisphérique, velu, à tête grande et transverse. On les trouve sur différentes espèces d'arbres. (C.)

SCYMNUS. POISS, - VOY, LEICHE. SCIPHEA, C. B. Presl (Symb., I, 7.

1. 14). BOT. PH. - Syn. de Marila, Twartz. "SCYLHANTHUS, Don (in Sweet Fl.

gard. , t. 238). Bor. PH. - Syn. de Gram-

matocarpus, Presl.

SCYPHIA (;xvpoc, scyphus, coupe), POLTP. - Genre d'Eponges ou Spongiaires établi par Oken pour des espèces vivantes (Spongia Astularis, Sp. aculeata, Sp. tubulosa Lin.), cylindriques, creuses, plus ou moins évasées a l'extrémité ou en forme de coupe et dont le tissu est entierement réticulé, M. Goldfuss a rapporté à ce genre de nombreuses espèces fossiles du terrain jurassique et de la craie qu'on avait autrefois confondues sous le nom d'Alcyonites, Plusieurs de ces espèces présentent des oscules ronds ou oblongs, régulièrement disposés et qui leur donnent l'apparence d'un crible ou d'un panier à claire-voie; d'autres ont leur tissu même disposé en mailles rectangulaires avec une certaine régularité.

*SCY PHIDIA (¿xύφο;, coupe; ίδέα, forme). ingus. - Genre établi par M. Dujardin dans la famille des Vorticelliens pour de petits lufusoires fixes, sessiles, en forme de coupe rétrécie à la base et très contractiles, dont le tégument est réticulé. L'espèce type observée sur des débris de plantes aquatiques conservées avec de l'eau de marais, est longue de 66 milliemes de millimètre. Les l'orticilla ringeus et pyriformis de Müller, paraissen t devoir être rapportées à ce genre. (Dus.)

*SCYPHIDE. Scyphis (cxúpec, coupe). ACAL. - Genre de Méduses proposé par M. Lesson pour deux espèces de sa tribu des Marsupiales faisant partie de son groupe des Méduses non proboscidées. L'ombrelle est évasée, conique, en demi-sphère, tronquée à ses bords qui sont lisses. Le sac stomacal est ample, simple, formé par une tunique interne. L'une de ces espèces (Sc. mucilaginosa) décrite d'abord comme une Méduse par Chamisso et Eysenhardt qui l'avaient trouvée dans l'océan Pacifique, a été classée par Eschscholtz dans le genre Equorée; elle est hyaline, hémisphérique, sans bras, elle présente 24 plis sous l'ombrelle vers le bord, et 24 cirrhes alternant avec ces plis et dépassant les bords de l'ombrelle.

L'autre espèce, large de 10 à 11 centimètres, à ombrelle presque plane avec des tentacules marginaux courts et assez épais, a été décrite par MM. Ouov et Gaimard sous le nom d'Æquorea punctata et classée par Eschscholtz dans le genre Ægina. (Du.)

SCYPHIPHORA (cxúpos, coupe; popos, qui porte). BOT. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Spermacocées, établi par Gærtner fils (III, 91, t. 196). L'espèce type , Scyphiphora hydrophilacea . est un arbrisseau qui crolt dans les régions maritimes des Moluques.

*SCYPHISTOMA (çxύφος, coupe; ςτόμα, bouche). POLYP., ACAL. -- Genre proposé par M. Sars pour une forme de Polypier hydraire qui est la deuxième phase du développement de la Medusa aurita dont le même auteur avait observé aussi une troisième phase, le Strobila, avant d'avoir constaté les phénomenes singuliers de ces transformations successives. Voy. MEDUSE, POLYPES et STROBILA. (Dus.)

SCYPHIUS (exigos, coupe). ARACHN. -Ce genre, qui a été établi par M. Koch, appartient à l'ordre des Acarides et à la tribu des Trombidiens. Mais cet auteur, dans le Synopsis qu'il a publié sur les Trombidiens, range cette coupe générique dans sa famille des Cupopides. Ce genre renferme une douzaine d'espèces, et, parmi elles, je citerai, comme le représentant, le Scyphius diversicolor Koch (Deutschi, Arach, Crust, and Myriap., fesc. 17, pl. 22.) (H. L.)

*SCYPHOCRINITES. ÉCHIN. — Genre d'Encrinites voisin des Mélocrinites, établi par M. Zenker pour une espèce fossile du terrain de transition de Bohème. Le bassin est formé de pièces pentagonales avec quatre rangées de pièces costales et intercostales presque hexagonales. La tige est cylindrique, formée d'articles presque égaux. (Du.).

SCYPHOFILIX, Dup.-Th. (Gen. Madagasc., n. 2). Bot. CR. — Syn. de Davallia, Smith.

*SCYPHOGYNE, Brongn. (ad Duperr., t. 51). Bor. PH. — Syn. de Omphalocaryon, Klotsch.

*SCYPHOPHORUS (τύφος, vase; μόρος, qui porte). Ins.—G. de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Rhynchophorides, créé par Schœnherr Genera et species Curculionidum, synonymia, t. IV, p. 855; VIII, 2) et composé des trois espèces suivantes: S. interstitialis St., acupunctatus Cbv., et anthracinus Schr. La première se trouve à Saint-Domingue, la deuxième au Brésil, et la troisième dans le Venezuela; mais toutes les trois sont aussi propres au Mexique. (C.)

SCYPHULUS. BOT. CR.—Voy. CORBEILLE. SCYRTES, Latreille. INS.—Voy. SIRTES, Illiger, Erichson. (C.)

SCYTALE (grutaly, nom donné par Nicandre à une espèce de Serpent). REPT. -Latreille a créé sous la dénomination de Scytale un genre d'Ophidiens de la famille des vrais Serpents, tribu des Serpents venimeux de G. Cuvier, et ce groupe, adopté par la plupart des zoologistes, a reçu de Merrem le nom d'Echis. Les Sevtales ont le corps robuste, allongé, cylindrique; leur queue est courte, épaisse, et également cylindrique; cette dernière et le dos présentent des écailles carénées; le ventre est garni de plaques transversales entières ; les plaques sous-caudales sont simples: l'anus est transversal et simple; il n'y a pas de grelots sonores à la queue; la tête grosse, obtuse, et renflée postérieurement, est couverte de petites écailles carénées, ovales, et semblables à celles du corps ; quelques plaques se font remarquer à la commissure des lèvres, vers les narines, à l'extrémité du museau, et à la région inférieure de la tête; les dents sont aiguês; la mâchoire

supérieure porte des crochets à renin senblables à ceux des Crotales; il n'y a pas de fossettes derrière les narines. Les Squale se rapprochent beaucoup des Vipères et des Crotales, dont ils ne différent que parce qu'ils n'ont pas de grelots à la quece, si de fossettes derrière les narines; d'ou autre côté, les bandes sous-caudales sout d'une seule pièce comme les bandes sous-ablominales, et ce caractère, qui toutefois se se retrouve pas dans toutes les espèces, tesdrait à rapprocher les Scytales des Busi. Les espèces que l'on admet actuellement dans ce genre sont:

Le SCYTALE ZIG-ZAG, Scytale binotatus Daudin; HORRATA-PAN Russel; Bos horrats Shaw; Pseudoboa carinata Schaeitet. Long d'un pied et demi; d'une couleur brun-foncé, et présentant de chaque ché lu dos une ligne longitudinale en zig-zag jusnâtre bordée de noire; le milieu du du offre une rangée longitudinale de petites taches jaunâtres également bordées de poir; le dessous du corps est d'un blanc jaunitre, avec quelques points obscurs de chaque côté des plaques. On compte cent cinquante bandes sous le ventre, et vingt-cinq sous la queue. Ce Serpent, que Russel a fait connaître, habite la côte de Coromandel, où on le regarde comme très dangereut.

Le SCYTALE DES PYRAMIDES, Septale Pyramidum Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire (Esp. d'Egypt., pl. VIII, fig. 1, Rept). De la tuille de la précédente espèce; le dessus du corps est brun, avec de petites bandes irriçulières blanchatres, babituellement au nembre de trente-six à quarante; le dessous fu corps est blanc-sale, et offre quelques bandes sous abdominales et sous-caudales fernées de petits points noirs. Il y a ordinairement de cent soixante-dix-bnit à cent quatrevingt-trois bandes abdominales, et de trestedeux à trente-huit bandes caudales. I bidore Geoffroy-Saint Hilaire a donné quelques détails sur ce Scytale, et nous transcrivons ici ce qu'il en dit dans le Diction naire classique (t. XV, 1829) : « Ce Serpent est commun aux environs des Pyramide; le peuple de cette partie de l'Égypte consit bien le danger de sa morsure, et le redoute beaucoup. On le trouve aussi assez souvest dans les lieux bas des habitations du Care, et on le voit quelquefois même parvent juque dans les étages supérieurs, et se fourre dans les lits qu'il y rencontre. C'est le plus habituellement au sujet de cette espice que l'on a recours aux Psylles, qui, en imitant le siffement des Serpents, tandic delui plus sonore du mâle, tantôt celui plus sonore du mâle, tantôt celui plus étouffé de la femelle, savent très bien faire sortir les Seytales des réduits sheurs où ils se tiennent cachés. Un fait asser curieux, c'est que les Psylles, ordinairement payés en raison du nombre de Serpents, dont ils ont réussi à délivrer une maison, ont le plus souvent soin d'y en intoduire eux-mêmes avant de procéder à leurs recherches. »

Le SCITALE KRAIT, Scylale krait Daudin, Pseudoba krait Schneider, est une troisème espèce décrite par John Williams (Recherches asiatiques), et que l'on n'admet qu'avec doute. Ce Serpent a deux pieds et demi de longueur; sa couleur est d'un brun effacé sur le dos et blanchâtre en dessous; il présente deux cent huit plaques abdominales estières et quaraute-six sous la queue. Ses deux crochets répandent un venin très aubil et mortel. Il se rencontre dans les lodes orientales.

Une espèce de ROULEAU (Voy. ce mot)
porte le nom de Scytale. (E. DESMAREST.)
SCYTALIA, Gærtn. (1, 179, t. 42).
not. pn. — Syn. de Nephelium, Linn.

SCYTALIS, E. Mey. (Comment. plant. Afr. austr., 144). BOT. PH. — Syn. de Vigna, Savi.

"SCYTALOPUS, Gould, ois.—Synon, de Malacorhynchus, Menetr., genre de la famille des Troglodytes. (Z. G.)

"SCYTASTER (cxvro;, cuir; astop, étoile). ICHM. - Genre d'Astérides établi par MM. Muller et Troschel pour des espèces comprises en partie dans le genre Linckia de M. Nardo ti de M. Agassiz, et dans les genres Nardoa, Fromia, Metrodira et Linckia de M. Gray. Elles ont quatre à six mains, plus ordinalrement cinq bras allongés dont la longueur, a partir du centre, égale trois à quatre et juqu'à buit fois le demi-diamètre du disque, et qui sont revêtues de plaques granuleuses formant deux rangées aux bords, et entre lesquelles sont des pores tentaculaires isolés. Les tentacules du sillon ambulacraire sont sur deux rangs seulement; les pédicellaires manquent; l'anus est subcentral. L'espèce type (S. variolatus) est l'Asterias variolata de Lamarck, dont la largeur totale est de 133 millimètres, et qui se trouve à l'île Maurice. Les piquants du silton ambulacraire forment plusieurs rangées. Une deuxième espèce, A. milleporella, moitié plus petite et orangé foncé, à l'état frais, se trouve dans la mer Rouge. Elle a les bras plus aplatis et les piquants du silton ambulacraire forment seulement deux rangées. MM. Müller et Troschel rapportent encore à ce genre sis ou huit autres espèces, plus ou moins distinctes, des mers intertropicales. (Dw.)

SCYTHALE, BEPT. - Voy. SCYTALE.

SCYTHROPS. Scythrops (ςπυθρωπός, triste). ots. — Genre de l'ordre des Grimpeurs et de la famille des Cuculidées, caractérisé par un bec plus long que la tête, robuste, convexe, comprimé latéralement, entier, crochu à sa pointe, à mandibule supérieure sillonnée sur ses côtés; des narines arrondies, bordées d'une membrane, situées latéralement et à la base du bec; orbite nues; tarses glabres, annelés, courts enforts; aites médiocres, à penne bâtarde courte; queue composée de dix rectrices.

Ce genre, fondé par Latham, a pour unique représentant le Scythrops Guérand, Scythrops Nova-Hollandia Lath. (Vieillot, Galeriedes Oiseaux, pl. 39), dont le plumage est d'un gris cendré, varié au dos et aux alles, de taches oblongues noires, et, an desous, de raies transversales blanches.

Cet Oiseau, auquel les naturels de la Nouvelle-Hollande ont imposé le nom de Goe-ze-e-gaug, a l'habitude, lorsqu'il vole ou qu'il est au repos, d'étendre souvent sa queue en éventail et de faire entendre alors un cri fort, aigu, désagréable, et qui a des rapports avec celui que jette le Coq quand il aperçoit un Oiseau de proie. Il ne se montre que le matin et le soir, quelquefois par petites troupes de sept ou huit individus, le plus souvent par paires. Son apparition et ses cris sont, pour les habitants de la Nouvelle-Hollande, un indice certain de vent ou d'orage. Son naturel est sauvage et son caractère méchant; aussi ne peut-on parvenir à l'éléver ; il refuse toute nourriture et pince rudement lorsqu'on l'approche. Ses aliments favoris sont les graines de certains arbres que les Anglais appellent Hed-Gnud et Peperemui. On prétend qu'il se reproduit dans la Nouvelle-Galles méridionale. Il arrive à Port-Jackson vers le mois d'octobre, et en repart en janvier. (Z. G.)

SCYTHROPUS (ςκυθρωπος, triste). INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Dispositio methodica, p. 140. Genera et species Curculionidum, synonymia, t. II, p. 453; VI, p. 301). Ce genre n'a qu'un seul représentant, le S. mustela Hst. On le rencontre dans diverses parties de l'Europe, principalement l'Autriche, l'Allemagne et la Russie méridionale. (C.)

SCYTODE . Newtodes (crueoc, cuir) ARACHN. -C'est un g. de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Latreille et adopté par tous les aptérologistes. Dans ce genre remarquable, les yeux sont au nombre de six, rapprochés et disposés par paires; les deux antérieurs sur une ligne transverse, les deux latéraux de chaque côté, écarté des antérieurs, et placés sur une ligne longitudinale inclinée, de sorte, qu'en la prolongeant, elle forme un angle dont la pointe est en avant. La tèvre trianguliforme, plus haute que large, bombée et élargie à sa base. Mâchoires étroites, allongées, très inclinées sur la lèvre, cylindroides, élargies ou courbées à leur base. Pattes fines, allongées ; la première et la quatrième paires presque égales et plus allongées que les autres ; la troisième la plus courte.

Les Aranéides qui représentent cette coupe générique errent lentement, tendent des fils làches qui se croisent en tous sens et sur plusieurs plans différents.

Les espèces qui composent ce genre, sont propres à l'Europe, à l'Afrique et à l'Amérique. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le SCYTONE TROBACQUE, S'sytodes thoracion Latr., Guér. (Crust. et Ins., t. I, p. 98, pl. 8, fig. 4).

Cette espèce, dont on ne connaît pas encore le mâle, se trouve à Paris et dans les environs, particulièrement dans les armoires, les bibliothèques. Elle est commune aussi dans le midi de la France, particulièrement aux environs de Marseille et de Toulon. Enfin je ferai encore observer que, pendant mon séjour en Algérie, j'ai rencontré très abondamment cette Aranéide pendant l'hiver et, en grande partie, au printemps, dans les environs d'Alger où elle se tiest cachée sous les pierres légèrement humides.

(II. L.)

*SCETON (cxvvc,, peau). ISS.—Gear de
l'ordre des Coléoptères pentamères, limite
des Serricornes, section des Serrous at
tribu des Élatérides, établi par Laperte [devue entomologique de Sübermans, L. III., 2-171) sur une espèce de la Nouvelle-Guiste,
la S. bicolor de l'auteur.

(C.)

SCYTONEMA (expres, cuir; ston, filement). Bor. CR .-- (Phycées). Genre crie par Agardh et qui a été subdivisé depuis ét manière à ce que les caractères proposes pat set auteur peuvent être considérés comme ent d'un groupe dont le genre Scytonens sens seulement le type. Voici les caraciers que M. Kützing établit pour ce genre, aus son Phycologia generalis: Filaments enteres d'une double gaine ou enveloppe ferme, tiriace, rameuse; rameaux formés par la sertie du filament interne et le prolongement de la galne ; sporanges formés par le renlement des articles. Les Scytonemes sont des Algues, ordinairement de couleur bruse, qui croissent en touffes ou plaques feutres sur les rochers et la terre humide. Le J. myochrous Ag., qui est une des especes les plus répandues, couvre quelquelois des espaces assez étendus sur les roches qui avusinent les cascades. On croirait voir alers un morceau de drap brun applique sur le roc humide.

La ramification de ces Algues est uis remarquable. Un point de la gales ou suivloppe externe du filament commence par de tuméfier, puis finit par crever; par ceur ouverture, le tube interne faisant berse, ne tarde pas à sortir et à se développe, di donnant lieu à deux rameaux grisses secessairement à leur base. On consail suiron vingt espèces de ce genre. (Bus.)

"SCYTONÉMÉES. Soylonemen. Nr. Ch.— (Phycées). Groupe d'Algues Élamentumes de nature assez coriace et le plus seures de couleur brune, qui croissent sur lis trichers et la terre humide. Les gents St. mema, Ag.; Symphyusiphon, Kg.; Symphyusiphon, Kg.; et Petalonema, Berkel, computet a groupe. M. Kützing y réunit son pent l'hlosphon, nommé antérieurement jaceme par Misc. Libert, et qui peut être l'appir

tientpas aux Algues. Son gente Arthrosiphon, fig., est synonyme du genre Petalonema, Berkel, remarquable par sa gaine gélatineuse, épaisse et ondulée. (Barès.) SCITOPTERIS, Presl. (Pterid., 200, l. 8). BUT. CR. — Voy. NIPHOBOLUS.

SCITOTHALIA (çxvroc, cuir; Oaloc, feuille . Bor. ca .- (Phycées). Dans son travail sur les Algues continues, M. Greville a foude ce genre (Syn. Gen. Alg., p. 34) sur le Fucus dorycarpus (V. Turn. Hist. Fuc. t. 143). Nous avons pensé que son genre Sirorgecus n'en différait pas suffisamment et, en conséquence, nous avons réuni ces deux genres sous le premier de ces noms (Voyage au Pole-Sud. Cryptogames, p. 85, t. i), en en modifiant, comme il suit, les gractères: Fronde coriace, linéaire, plane, pour ainsi dire dépourvue de nervure, dithotome, pinnatifide, a pinnules alternes, simples, obtuses ou une seconde fois peunées. Vésicules (Aérocystes) nulles, axillaires et sobériques. Réceptacles simples, rarement en grappe, courts, axillaires ou marginaux, gliadracés-toruleux ou lancéolés. Spores tres grandes, accompagnées de paraphyses simples et moniliformes. Les deux ou trois espèces de ce genre habitent les mers australes. L'une d'elles, que nous avons fait figuret (loco citato) sous le nom de S. Jacquinotii, a été recueillie par l'amiral Dumont-Durrille, flottant près des côtes du nouveau continent Louis-Philippe. (C. M.)

SCITOTHAMNUS (cxvroc, cuir; θαμis, buisson). Bor. CR. - (Phycées). Dans ses Algues de la Nouvelle-Zélande, M. Hooker fils a, de concert avec M. Harvey, fondé ce genre qui appartient à la tribu des Chordaries. Il le définit ainsi : Fronde fruticuleuse, comprimée ou cylindrique, très rameuse, cartilagineuse et coriace, composée de filaments longitudinaux, épais, flexueux, colorés, mélés et anastomosés dans l'axe de la plante, d'où ils gagnent successivement la périphérie en devenant horizontaux, moniliformes et dichotomes. Ces derniers, c'està dire les filaments rayonnants, ne sont pas libres, comme dans le Mesoglæa ou le Chordaria, mais sont adhérents et reliés par un épiderme, comme dans le Gigartina, ce qui Bous avait fait penser, après un premier examen, que ce ne pouvait être une Chordariée. On observe des spores (?) oblongues, terminales, mélées entre les filaments de la périphérie. Cette Algue, qu'on rencontre sur les rochers à la baie des lles, a encore pour synonyme le *Chordaria australis* J. Agardh. (C. M.)

SEAFORTHIA (nom propre). BOT. PB.—Genre de la famille des Palmiers, tribu des Arécinées, établi par R. Brown (Prodr., 267). L'espèce type, Seaforthia elegans, crolt à la Nouvelle-Hollande.

SEBÆA. Bor. PH. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Sebæées, établi par R. Brown (Prodr., 451). Les Sebæa albens, aurea, cordala, etc., sont des herbes qui croissent au cap de Bonne-Espérance, et dans la Nouvelle-Hollande.

SEB.EÉES. Sebææ. BOT. PR. — Nous avons indiqué, à l'article gentianées, la division établie par M. Grisebach. Celle de M. Endlicher en diffère en ce qu'il partage les Gentianées proprement dites en deux tribus seulement, celle des Chironiées caractérisée par sa placentation pariétale et ses loges plus ou moins incomplètes, celle des Sebæées caractérisée par la réflexion complète des cloisons qui forment ainsi deux loges complètes, à placentaire axile, lequel reste libre et central par la déhiscence. Elle comprend les genres Belmontia, Sebæa, Lagenias, Schübleria et Hexadenus. (Ab. J.)

SEBASTIANIA, Bertol. (Opusc., 1822, p. 37). Bot. Ph. — Syn. de Chrysanthellum, Rich.

SEBESTENA, Gærtn. (I, 364, t. 76).

SÉBESTIER. Cordia (dédié à Valerius Cordus, botaniste allemand, du commencement du 16e siècle). Bor. PB. - Genre de la famille des Borraginées, tribu des Cordiacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné. Il comprend des arbres et des arbrisseaux propres aux parties chaudes du globe, à feuilles alternes, pétiolées, entières ou dentées et de forme variable. Les sleurs de ces végétaux sont généralement blanches, hermaphrodites ou quelquefois unisexuées par suite d'un avortement; elles présentent : un calice tubuleux, obovale ou campanulé, marqué le plus souvent de quatre ou cinq dents à son bord; une corolle en entonnoir ou hypocratérimorphe, généralement quadri - quinquélobée : des étamines en nombre égal à celui des lobes de la corolle, sur le tube de laquelle elles s'attachent; un pistil dont le style deux fois bißde surmonte un ovaire à quatre loges. A ces fleurs succède un drupe ovoide ou globuleux pulpeux, entouré pour l'ordinaire par le calice persistant, et qu'un avortement a réduit à une, deux ou trois loges monospermes. Ce genre est très nombreux en espèces. En effet, M. Alph. de Candolle en décrit 175 dans le 9° volume du Prodromus. Deux d'entre-elles seulement nous occuperont ici.

SEBESTIER MYXA, Cordia Myxa Lin. Cette espèce croft spontanément dans l'Inde, dans les montagnes du Malabar, du Népaul, etc. Elle est cultivée communément en Égypte et en divers autres lieux de l'Orient, depuis la plus haute antiquité. Elle forme un arbre de 8 à 10 mètres de haut, à tronc droit, d'environ 3 décimetres d'épaisseur, supportant une cime arrondie et un peu plus large que haute; ses rameaux sont cylindriques, glabres; ses feuilles varient de forme avec l'âge; leur contour est ovale; mais celles des jeunes pieds sont dentées, tandis que plus tard elles sont entieres; leur forme se modifie même, d'après M. Delile, selon la saison; elles sont lisses en dessus et un peu rudes en dessous. Ses fleurs polygames, odorantes, forment des panicules terminales, rarement latérales; elles se distinguent par leur calice oblong-campanulé, soyeux en dedans, et par leur corolle à cinq lobes oblongs linéaires.

Le fruit de ce Sébestier est ovoide. mucroné, jaunatre; il renferme un noyau biloculaire. Bien que sa saveur soit médiocrement agréable, on le mange en Orient, et, pour ce motif, on le trouve communément sur les marchés. Sa chair est très visqueuse; par la macération dans l'eau. on en obtient une glu blanche fréquemment employée sur place pour des usages médicinaux et autres, et qui entrait autrefois dans le commerce d'exportation sous le nom de glu d'Alexandrie. Ce fruit est regardé comme pectoral, adoucissant et, lorsqu'il est frais, comme laxatif. Aujourd'hui on n'en fait plus usage en Europe. Mais on s'en sert encore communément en Orient, ainsi que de l'écorce de la même espèce que distingue une astringence prononcée. Selon M. Delile, le bois de ce Sébestier est blane et très solide; en Egypte et en Arabie on en fait des selles de cheval.

Le Sébestien à langes fetilles, Cordie latifolia Rosh, se distingue du prérédent par ses rameaux anguleux, presque glabres; par ses feuilles ovales-arrondies, quelque-fois presque en cœur, très entières; par ses fleurs blanches un peu plus grandes, disposées en panicules terminales et latérales; son fruit est jaune, à peu près de la grosseur d'une prune, obové-sphérique, à chait également visqueuse. Dans l'Inde, où crult cette espèce, ces fruits, désignés vulgairement sous le nom de Népistan, sont fréquemment employés concurremment avec ceux de l'espèce précédente et de la même manière.

Le bois et les feuilles de quelques Sébestiers sont résineux-aromatiques. Celui du Cordia Rumphii Blum. est remarquable par sa couleur jaunâtre sur laquelle se dessinent des lignes noirâtres, et par son odeur musquée. On cultive assez souvent dans nos serres le Cordia macrophylla L., espèce des Antilles, à grandes feuilles longues de 3 décimètres, et à fleurs blanches se succédant pendant tout l'été. (P. D.)

SEBIPIRA, Mart. (Reise, II, 187). mor. PB. - Syn. de Bowdichia, H.-B. Kunth.

SEBOPHORA, Neck. (Elem., n. 907). nor. pn. — Syn. de Myristica, Linn.

SECALE, BOT, PH. - Nom scientifique du genre Seigle. Voy. ce mot.

SECAMONE. BOT. PH.—Genre de la famille des Asclépiadées-Sécamonées, établi par R. Brown (in Mem. Werner. 2001, 1, 35). L'espèce type, Perpioca Secamone Lim., est un arbrisseau qui croît dans l'Orient. Cette plante fournit le suc concret consudans le commerce de la droguerie sous le nom de Scammonée de Smyrne.

SECHE, MOLL. - VOY. SETCHE.

SECHIUM. not. rn. — Genre de la famille des Cucurbitacées Sicyoldées, etabli par P. Brown (Jam., 335), et carartérisé ainsi : Fleurs monoiques. Fl. méles "Caftee à tube campanulé, à limbe à 5 divisions. Corolle adnée au calice, à limbe 3-parti. Étamines 5, monadelphes; anthères unifieculaires, extrorses. Fl. femelles : Caline a tube soudé avec l'ovaire au-dessus duquel il est resserré; limbe supère, campanulé, 5 fide. Ovaire infère, unitoculaire, uniterative, uniterative, uniterative, uniterative, uniterative.

ovulé. Style 3 fide au sommet; stigmate bílobé. Baie globuleuse ou ovale, uniloculaire, monosperme.

Les Sechium sont des herbes à feuilles alternes, pétiolées, cordées, anguleuses ou lobées, à vrilles 2-5-fides; à fleurs mâtes disposées en grappe, les femelles solitaires à l'aisselle des feuilles. Ces plantes croissent principalement dans l'Amérique tropicale.

Parmi les espèces que renferme ce genre, mous citerons surtout le Sechium edule Sw. (Sieyos edulis Sw.), plante fréquemment cultivée aux Antilles, où elle est connue sous les noms de Chayote, Chayott et Chocho. Ses fruits, accommodés de diverses manières, sout un mets favori des Créoles. On distingue deux variétés principales de ce fruit: Vune, appelée Chayote français, est lisse et du volume d'un œuf de Poule, l'autre, plus ou moins hérissée de soies molles, atteint 3 à 4 pouces de long.

Le Sechium edule est cultivé en telle abondance dans certaines contrées de la Jamalque, que son fruit y sert à engraisser les Cochons. (J.)

SECRETARIUS, Dum. ois.—Synonyme de Serpentarius, G. Cuv.

SÉCRÉTIONS, paysion. — On donne ce nom de Secrétions aux fonctions de certains organes qui ont pour résultat la formation des liquides, des substances plus consistantes, des fluides aériformes que renferment leurs réservoirs et leurs canaux excréteurs, et dont ils sont sensés avoir pris les matériaux dans le liquide nourricier qui est à leur portée.

Les produits des organes sécréteurs peuvent servir à d'autres fonctions compliquées dont ces organes font partie; ainsi la salive, le suc pancréatique, le suc gastrique, la bile ou une part plus ou moins importante à la transformation des substances alimentaires en liquide nourricier.

lls peuvent être employés, hors de l'animal, comme aliment (le lait des Mammifères), ou bien être rejetés comme excréments (Turine).

Les instruments des différentes sécrétions portent le nom générique de glandes. Voy. ce mot,

Ainsi, I'on dit les glandes salivaires, pour désigner les organes sécréteurs de la salive; les anatomistes allemands désignent avec beaucoup de justesse, sous le nom de glande salivaire abdominale, le pancréas ou la glande pancréatique.

Le foie est la glande qui sécrète la bile. Les mamelles sont les glandes qui sécrètent le lait.

Les ovaires, ou les glandes ovigènes, sécrètent les ovules, cet élément femelle du germe. Les glandes spermagènes sont les organes sécréteux de l'élément mâle de ce même germe ou des spermatozoides. Voy. PROPAGATION.

Les roins sont les organes sécréteurs de l'urine.

La sueur a des glandes particulières annexées à la peau, dont les canaux excréteurscontournés en spirale, les versent à la surface de cet organe à fonctions multiples.

Nous verrons beaucoup de sécrétions particulières, outre quelques sécrétions assez générales, qui ont pour instruments des organes, dont-les uns font partie des téguments ou de la peau extérieure; dont les autres sont annexés à la peau intérieure, c'est-àdire au canal ou au sac alimentaire, ou bien qui sont incrustés dans leurs parois.

Les organes de sécrétions prennent généralement les matériaux de leurs produits dans le liquide nourricier.

On avait l'idée qu'ils les séparaient de ce fluide d'une manière mécanique, comme le ferait un crible ou un filtre, de la le nom de Secrétion, du mot latin secernere, qui veut dire séparer, donné à la fonction des organes producteurs du lais, de la salive, de la bile, de l'urine, etc., etc.

Mais les Sécrétions ne pourraient être de simples actions mécaniques, qu'autant que l'on démontrerait, dans le fluide nourricier, le simple mélange de tous leurs produits, saus exception, quel que soit leur nombre et leur différence.

A en juger par la composition de ces produits, par leurs propriétés physiques et chimiques, et par les caractères organiques de quelques uns, ils s'écartent tellement, sous ca triple rapport, des caractères du liquide nourrièter, qui en est la source commune, qu'on ne peut s'empècher de les regardes comme le résultat d'actions et de réactions chimiques, qui ont eu lieu dans les organes sécréteurs, ou d'actions vitales encore inezpliquées. Les produits, dont les qualités ou les propriétés sont physiques ou chimiques, jouent un rôle de la même nature dans les fouctions de l'économie animale, soit par leur présence (l'air contenu dans les vessies natatoires fermées), soit par leur expulsion (l'urine).

Nous distinguerons avec soin de cette catégorie des produits chimiques des Sécrétions, celle bien différente des produits organiques. Telles sont les cellules de différentes formes qui composent l'épiderme, et l'épithélium qui tapisse les voies alimentaires et les canaux sécréteurs ou excréteurs ; tels sont encore les spermatozoides, et, dans quelques cas rares, les étuis compliqués qui les renferment, et qui éclatent, dans des circonstances prévues, pour la fécondation ; tels sont les ovules que produisent et développent les ovaires; telles sont encore les membranes ou les enveloppes de toute espèce qui complètent l'œuf en l'enveloppant d'une coque admirablement appropriée à son lieu d'incubation (1).

Il y a dans une partie des produits de cette dernière catégorie, une sorte de création que nous mettons bien au-dessus d'une simple action chimique, puisqu'elle suppose l'organisation produisant, mystérieusement pour nous, l'organisation.

On pourrait encore classer, dans une dernière catégorie, les sécrétions organiques ou chimiques qui servent à la grande fonction de nutrition, par laquelle les organes de toute espèce qui composent l'économie animale se développent, croissent et se solidifient.

Mais on comprendra que nous ne pouvons faire qu'indiquer ce vaste sujet d'études.

L'histoire des Sécrétions doit comprendre :

1" La connaissance des instruments ou des organes de ces diverses fonctions.

"2º Celle du fluide nourricier et de ses réservoirs en rapport avec les organes de Sécrétion, desquels ceux-ci reçoivent les matérioux de leurs produits.

3 L'étude de ces produits eux-mêmes, dans leur composition physique, chimique et organique, et dans leurs usages.

4° Enfin la discussion des causes présu-

(2) Veir su mot Ovologie la première partie de cet actiete, que f'ai distinguée sous le nom d'Exogénie. mées physiques, chimiques ou vitales qui influent sur la nature et la quantité des produits des Sécrétions.

Nous nous restreindrons d'abord, pour ces quatre considérations, aux animaux netbérés, nous réservant de leur comparer essuite dans un court appendice, si la place qui nous est donnée pour cet article le permet, les trois autres Embranchements da Règne animal.

LIVRE PREMIER.

DES INSTRUMENTS DES SÉCRÉTIONS INORGANIQUES.

Nous les ferons connaître dans l'ordre physiologique, ou suivant les grandes fonctions et les grands appareils de ces functions, dont ils font partie.

CHAPITRE PREMIER.

DES ORGANES DE SECRÉTIONS DUNT LES PRODETS SERVENT À LA TRANSFORMATION DES ALIEENTS EN CHYLE OU EN LIQUIDE NOCREICIER SUB-ENCORE ÉLABORE.

Toutes les parties du canal alimentaire, et la cavité buccale qui le précède, sont rerêtues de la membrane muqueuse, aissi appelée à cause des mucosités plus ou moins abondantes qui suintent généralement par les pores dont cette membrane est criblée.

Ces mucosités ont leur source dans des glandes qui sont de petites poches crisidirques, ou d'autre forme plus compliquée, qu'on appelle cryptes, dans le premier cas, ou follicules, dans le second.

Mais les cryptes ou les follicules peuvent être plus ou moins modifiés dans leur esganisation et dans leur développement, te tellement multipliés dans les divers points du canal alimentaire, qu'ils deviennent, par l'abondance et la nature de leurs produits, les agents primitifs de la dissolution des substances nutritives que renferment les aliments soumis à leur action.

Les glandes salivaires, le pancréas, le fuie sont, chez les Vertébrés, des glandes distinctes de celles de la muqueuse, et d'une organisation plus compliquée, que nous passerons successivement en revue; le produit de ce glandes est versé dans différents points du canal alimentaire, ou dans la cavité buccale. § 1. Des glandes qui versent leur produit dans la cavité buccale.

Les humeurs de différente nature que sécrètent ces glandes, et qui sont versées dans la bouche par leurs orifices extérieurs , s'y mélent aux aliments, soit pour les rendre plus glissants et faciliter leur déglutition (les mucosités), soit pour les rendre solubles et préparer leur digestion (la salive); d'autres couvrent la langue d'une substance simple qui lui donne la faculté de saisir au dehors, et de ramener dans la bouche une petite proie (les glandes en rapport avec la langue des Fourmiliers, celle des Pics); d'autres versent un venin puissant dans le canal d'une dent en forme d'alène, qui pénetre avec elle dans la plaie que fait cette dent (les glandes venimeuses des Serpents).

Si nous passions des Vertébrés aux Animon articulés, et de ceux-ci aux Mollusques, nous trouverions des différences analegues dans les glandes et les produits qu'elles versent dans la cavité buccale, ou i l'origine du canal alimentaire, quand cette cavité manque.

Nécessairement, cette variété de produits fait supposer des différences correspondantes dans la structure intime des organes sécréteus.

Cependant, il faut l'avouer, l'anatomiste et lois de pouvoir pénétrer assez avant dans l'intimité de l'organisation, pour y découvrir les divers mécanismes, qui font ainsi taire les sécrétions.

Dans l'Homme et les Mammifères, on distieque trois paires de glandes salivaires principales; les parotides, dont le canal ettéteur, s'ouvre dans la bouche, vis-àvis de l'une des grosses molaires supérieures: elles forment, avec la série des buccales ou molaires, le système salivaire postérieur, mis en rapport avec les dents mâchelières proprement dites.

Les sous-maxillaires et les sublinguales on les leurs sur les côtés du frein de la langue. Elles forment ensemble le système miraire antérieur. Ces dispositions ont un but fonctionnel.

En général, c'est vers les dents molaires qu'est versée la plus abondante salive par le canal excréteur des parotides, qui excedent de beaucoup en volume les deux autres paires de glandes salivaires. C'est qu'en effet les molaires sont les dents qui ont le plus
d'importance dans la mastication ou le broiement des aliments. Mais chez les Rongeurs,
dont les incisives ont un emploi plus spécial
pour ronger et couper les substances alimentaires les plus dures (les bois, les écorces, les racines), les glandes qui versent la
salive près de ces dents, augmentent beaucoup de proportion. Cette même différence
se remarque encore chez les Carnivores.

Déja, en 1804 (1), nous faisions remarquer, que les glandes sous maxillaires sont plus grandes que les parotides chez les Sarigues, le Chien, les Chauves-Souris, le Phoque commun, le Surmulot, le Phuscolome, et qu'elles ne sont guère moindres dans le Paca et le Lapin.

C'est encore par suite de l'emploi de la salive pour faciliter le broiement des substances alimentaires, en les ramollissant, que toutes les glandes salivaires sont beaucoup plus développées chez les animaux qui se nourrissent de substances végétales, que chez les Carnassiers, et que les Mammifères aquatiques en sont entièrement dépourvus (les Cétacés), ou qu'ils les ont proportionnellement petites (les Phoques).

Il est remarquable que les Fourmiliers et les Échidnés, qui manquent de dents pour mâcher les Fourmis ou les Termiles dont ces animaux se nourrissent, ont le système salivaire antérieur ou les glandes sous maxillaires et sublinguales extrêmement dévelopées; tandis que les parotides ont perdu de leur prééminence chez les premiers, et manquent chez les derniers (2).

La structure des glandes salivaires des Mammifères se compose d'un canal unique (les parotides, les sous-maxillaires) ou de plusieurs canaux principaux (les sublinguales), qui se divisent en branches, en rameaux et en ramuscules, correspondants aux lobes et aux lobules de ces glandes. Les dernières divisions aboutissent à de petites vésicules ou à des culs-de-sacs, dont le diamètre a été estimé, dans celles de l'Homme, à resi de

⁽⁵⁾ Observations sur les glandes salivaires, faites dans les quatre classes des animans vertébrés. Bullet, des sc. de la soc. philom; Paris, pluviôse an 12, p. 173 et 274.

⁽³⁾ Voir ce que nous avons dit de celles de l'Échidné et du Fourmiller didactyle. Leçons d'anat. comp., 2º edit, t. IV, p. 430-432; et les recherches anatomiques de M. Rapp sur les Échnits, Tubingen, 1843.

pouce, tandis que celui des plus petits vaisscaux sanguins ne serait que de pira à rissi de cette même mesure (1).

Chez les Oiseaux, qui avalent généralement leurs aliments sans mastication préalable, les glandes qui tiennent lieu de salivaires, semblent modifiées dans leur emploi, à en juger par la nature de leur produit qui est plus semblable à un mucus gluant qu'à la salive, et qui semble surtout destiné à enduire la surface des substances alimentaires, pour en faciliter la déglutition.

Ils ont généralement deux glandes analogues aux sublinguales des Mammifères, deux sous-maxillaires plus petites, et deux buccales situées très près de la commissure du bec, sur la joue. Les parotides manquent.

On remarquera, avons-nous dit (2), la coîncidence de ce développement des sublinguales et des sous-maxiliaires avec celui des mêmes glandes chez les Mammiferes carnassiers, qui ne mâchent guere plus leurs aliments que la généralité des Oiseaux.

Outre ces glandes, de nombreux folicules existent chez les Oiseaux, soit au palais, soit dans la composition de la langue. Leur organisation, plus simple que celle des salivaires, ne se compose que de petits sacs qui s'ouvrent dans la cavité buccale, tandis que celle des glandes salivaires est formée essentiellement de canaux plus ou moins ramifiés, dont les branches ou les rameaux se terminent par des vésicules ou des culs-desacs plus ou moins dilatés.

Dans les Pics, ce sont les glandes qui répondent aux sous-maxillaires qui ont été modifiées, dans leur structure intime, pour produire cette humeur gluante qui enduit la langue de ces Oiseaux.

Comme dans la classe des Mammifères, le système salivaire des Oiseaux aquatiques est très peu développé, surtout quand c'est une proie qu'ils recherchent dans l'eau, et qu'ils l'avalent tout entière (3).

Les Reptiles aquatiques ont, comme les Oiseaux et les Mammiferes de même séjour, le système salivaire rudimentaire ou nul. Le plus développé est celui des Reptiles qui vivent à terre ou sur les arbres, et surtout de ceux en petit nombre qui se noutrissent de végétaux.

On trouve ces glandes dans la composition de la langue, ou situées à l'estenier des os sus-maxillaires ou mandibulores; rarement en ont-ils de comparables aux sublinguales. J'en ai décrit de sembibles dans la grande Tortue des Indes et dans les Émydes, qui ont aussi une glande linguile.

La sous-classe des Crocodiliens ne monte aucune glande salivaire. Celle des Saurophidiens a souvent des

Celle des Saurophidens a souvent des glandes linguales, et des glandes sus-manillaires et sus-mandibulaires.

Les sus-maxillaires deviennent rudimentaires, ou disparaissent entièrement cher les Serpents venimeux (1).

Les glandes qui séparent le venin, chet ces derniers, pourraient être comparée, put leur position, aux parotides des Mamiléeres. Il est remarquable que leur structure intime varie d'un geure à l'autre (2).

Les Amphibies, animaux essentiellement aquatiques, et les Poissons manquent de glandes salivaires.

§ 2. Du Pancréas.

Le Pancréas, sorte de grande salivaire abdominale, separe une humeur analogue à la salive et la verse dans le commencement de l'intestin par un ou plusieurs canaux excréteurs, séparément de celui ou de ceux de la bile, ou par un canal commun. Le pancréas existe chez tous les Mammifères. J'ai fait remarquer ses rapports de connexion avec la rate, qui sont constants. Sa structure composée de lobes et de aumbreux lobules, contenant les dernières dirisions de son canal excréteur qui s'y berminent en culs-de-sac vésiculeux, a les plas grands rapports avec celle des glandes saisvaires; rapports que confirment encer wetes les apparences de couleur et de consistance du Pancréas.

Son canal excréteur, le plus souvest unique, plus rarement accompagné d'un tamé accessoire moins important, se termine dans le duodénum à peu de distance és

⁽a) M. C.-B. Weber.

⁽²⁾ Layons Canat. comp., 2º édit, p. 442

⁽i) Lecon d'anat comp , at edit., p. 463.

⁽s) Voir nos Mémoires sur l'organisation des Serpent, danales des se notur., t. XXVI et XXX.

⁽a) Voir a ce oujet la planche VI de l'ouveuge de 1 miler, De glandularum secruentium structura positrori, 149 sia, 1800.

pilore avec le canal qui y verse la bile, ou dans un point très rapproché.

Dans les Oiseaux la glande paneréatique montre par son développement proportionnel, par ses canaux multiples, et par sa position dans l'anse duodénale qui l'entoure, combien sa fonction est importante. Elle semble l'être en rompensation des glandes salivaires, qui sont généralement petites, et en raison de l'importance de la digestion et dels chylification, dont le premier intestin est chargé, surtout dans les Granivores (1).

L'humeur pancréatique est versée dans l'anse duodénale, par un, deux ou trois canaux pancréatiques et presque toujours séparément des canaux hépatique et cystique.

Le pancréas existe dans tous les Reptiles où il est très rapproché de la fin de l'estomac et du commencement de l'intestin. Son union avec la rate a fait méconnaître celleci dans les vrais Serpents. Il est d'ailleurs remarquable que sa substance molle, d'un rouge jaunatre, souvent divisée en fobules distincts, l'éloigne des glandes salivaires desmêmesanimaux, et lui donne l'apparence de telles des Mammifères. Ses lobules sont nombreux et très peu adhérents entre eux dans le Pithon bivittatus, ayant chacun un camal exeréteur distinct, dont l'ensemble forme un faisceau remarquable, avant de se te miner dans l'intestin par quelques troncs quai j débouchent dans un sinus commun. le n'en ai pas vu d'autre exemple (2).

Le pancréas des Amphibies est une petite

le l'intestin

Dans les Poissons il y a une distinction

i mitte sous ce rapport, comme sous beau
mus d'autres, entre les trois sous-classes

qu'e nous avons adoptées.

Celle des Sélaciens a son pancréas analique à celui des quatre classes précédentes, pour sa structure et sa position.

Dans celle des vrais Poissons, il y a soutent une couche glanduleuse de cryptes muqueuses, plus ou moins épaisse, qui double la membrane interne de l'Intestin, surtout das l'origine du canal alimentaire, et les puties de ce canal qui répondent à l'estotaix et au commencement de l'intestin. C'est cette couche qui, dans les Cyprins, remplit d'abondantes mucosités les premières parties du canal alimentaire.

Cette couche se voit particulièrement, quand l'estomac est distinct, dans des appendices en forme de cœcums qui sont attachés en nombre variable selon les espèces, autour du pylore.

Ils sont même confondus, dans l'Esturgeon, en une masse glanduleuse composée de nombreuses cellules rondes, qui s'emboltent les unes dans les autres, de l'axe de la glande vers sa circonférence.

As commencent à se montrer distincts dans le Polyodon, tout en conservant des parois épaisses, glanduleuses, composées de cryptes qui séparent d'abondantes mucosités, comme dans l'Esturgeon, ayant sans doute dans l'un et l'autre cas les propriétés digestives.

Mais, outre cet appareil, on a décrit (1) dans plusieurs Poissons une glande pancréatique distincte de l'intestin, et montrant une structure en lobes, comme le pancréas des quatre classes précédentes. Nous avons pu l'observer dans la Truite, en suivant ses traces à l'imitation de M. Stannius, depuis Porifice du canal cholédoque auquel son canal sécréteur se réunit tout près de l'intestin. Il s'en distingue par sa couleur blanche, et, si on l'injecte, il montre ses ramifications qui vont aboutir dans les lobes nombreux et séparés de cette glande.

§ 3. Des glandes annexées à la membrane muqueuse, ou faisant partie intégrante de cette membrane, qui versent leurs produits dans les disserntes parties du canal alimentaire des Vertébrés.

On comprendra l'importance de l'étude de ces glandes, lorsque l'on saura qu'eftes sont la source du suc gastrique, dont les propriétés dissolvantes des substances nutritives ont été révélées dans le dernier siècle, entre autres par les expériences de Spallanzani.

L'intérêt de la connaissance de ces glandes a singulièrement augmenté par la de-

b) Lecons d'anat comp., t. IV, 2º parile, p. 393

⁽i) Voir to Memoiree and sur Porganization des Serpents, 4m, des et. netur., t. XXX, pl. 44.

⁽c) Steller, Neon Comment, Petrop, 1, III. p. 40; M. A. Alessandrini, Descriptio veri paneresitis plandiden et parendematus la Aceleranea et in Para superii Banania, 1833. M. be professorer Stannus, dans la Dissertation de Benet Buckhann, Pepertates pickenia, Rostothi, 1836.

couverte de la pepsine (1), dont une très petite quantité donne à la partie aqueuse du suc gastrique, la propriété éminemment dissolvante des principales substances alimentaires (l'albumine et la fibrine) en agissant sur elles comme un ferment.

Eu général, la muqueuse de l'estomac et du canal intestinal se compose de petits sacs glanduleux de forme cylindrique, disposés perpendiculairement aux deux faces de cette membrane, d'autant plus longs qu'elle est plus épaisse, ayant leur fond dirigé en dehors et leur ouverture dans la cavité du canal alimentaire. Leurs orifices, que l'œil ne peut souvent apercevoir, que la loupe fait plus souvent découvrir, sont disposés par groupes, ou dessinent comme des réseaux.

Décrites en premier lieu par Galeati, puis par Lieberkuhn, dont elles portent le nom, ces glaudes ont été plus particulièrement étudiées, dans ces dernières années, par MM. J. Müller, en 1830 (2), Bischoff (3), en 1838, Flouch (4), en 1840, et Lacauchie (5), en 1843 et 1844.

On les trouvera indiquées, par-ci par-là, dans les descriptions que nous avons publiées en 1805, de tout le canal alimentaire des Vertébrés (6), entre autres celui du Hérisson, du Chat, de l'Agouti, de l'Anæma, du Paresseux, et du Cochon, dont la muqueuse du colon est percée d'orifices innombrables visibles seulement à la loupe.

Ces glandes n'existent que dans le quatrieme estomac des Ruminants; elles manquent dans les trois autres.

Leur forme et leurs dimensions varient suivant les parties de l'estomac ou du canal intestinal où on les observe. Il est probable que celles que j'ai plus particulièrement remarquées dans le gros intestin, surtout dans le rectum des Mammiferes, ne séparent que les mucosités destinées à préserver la surface intestinale de l'action des matières

fécales qui y séjournent; tandis que celles de l'estomac, particulièrement les giandes qui occupent son grand cul-de-sac, jusqu'au cardia, paraissent avoir pour fonction spéciale de sécréter la pepsine. Leur contesu est granuleux.

Leur forme peut être très différente au cardia et au pylore. Dans le Chien, par exemple, M. Bischoff les a vues formant de simples cylindres au cardia; tandis que, près du pylore, elles sont dilatées dans la moitié de leur longueur, par de nombreuses vésicules qui leur donnent la forme en grappe.

Elles ont cette forme dans l'une et l'autre partie de l'estomac du Cochon : mais les glandes du pylore sont beaucoup plus longues (1).

La muqueuse de l'estomac et de tout l'intestin, dans les cinq classes des Vertébrés, se compose essentiellement de ces petits et innombrables cylindres glanduleus. On les observe aussi dans l'œsophage comme cryptes muqueux (2).

D'autres très petites glandes que l'on peut considérer comme intrinsèques à la membrane muqueuse, appartienment plus particulièrement à l'œsophage et au premier intestin. Elles ont une forme compliquée, et se composent de vésicules agglomérées, se réunissant à un seul canal excreteur, quelquefois assez long (3).

Ces glandes découvertes par Brunner dans le premier intestin de l'Homme, sont situees dans le tissu cellulaire sous-muqueur M. Lacauchie les a observées dans le Cheral jusqu'à un mêtre de distance du pylore. M. Bechoff les a fait figurer dans cet animal et dans le Cochon (4).

Les glandes nombreuses serrées les unes près des autres comme des paves, qui fatment les parois de l'estomac glanduleux des Oiseaux peuvent être placées dans cette ca-

⁽i) De digestione noanulla, Diss. mang anct. Wasmi Berolini, 1819; et le Manuel de physiol. chim., par C.-B. Lehmann, p. Joo

⁽a) De giandularum secernentium structura penitiori. Lip-#-#, 183o. (1) Sur la structure de la membrane maqueuse de l'este

mac, Arch. d'anat., da J. Müller, pour 1828. (4) Mem. de la soc d'hist natur, de Strasbourg, t III.

⁽⁶⁾ Legons d'anat, comparée, t. IV, part. II.

⁽⁵⁾ Etudes bydrotomiques et micrographiques ; Patis, 2844.

⁽i) Voir la planche XIV de l'ouvrage cité, de M Bortoll. 6g. tr et 12, pour le Chien, et 15 et 16 pour le Cochen.

⁽²⁾ Did., pl. XV, fig. 20. Cryptes magnetiz de Timphage du Cheval,

⁽³⁾ Voir Bischoff, ouvrage cité, pl. XIV, &g. &, pune les glandes arborescentes de l'œsophage, et fig. ; pour eniès its duodenum de l'homme. En comparant cette figure à celle publiée par M. Lacauchie, ouvrage cité, pl. 2, fig. 11, on pourra se convaincre de l'excellence de la meshate hydro mique, pour démontrer les détails les plus sins et les plus délicats de l'organisation des intestin

⁽⁴⁾ Blod., pl. XV, fig. 21, pour le Cheral, et ég. 19. pl. XIV, pour le Cochon.

tégor : des glandes annexées au canal alimentaire des Vertébrés. Comparables cependant aux glandes digestives de l'estomadecertains Mammifères, dont les parois sont résituleuses, elles ne s'en distinguent essentiellement que par leur grand développement proportionnel, par suite duquel elles occupent toute la couche celluleuse qui lie la mungueuse à la musculeuse de cet estomac.

Elles sont là pour suppléer à la fois les glandes salivaires et pour tenir lieu des glandes digestives de l'estomac des Mammifères, qui manquent dans le gésier des Oiseaux.

Nous ne ferons qu'indiquer ici des organes problèmatiques, également annexés à la muqueuse intestinale, sans en faire partie; on les trouve dispersés dans toute l'étendue ducanal intestinal, ou rassemblés en plaques, dites de Peyer, d'après l'anatomiste, qui les adérites le premier dans l'Homme, ou de Pehlin, autre anatomiste qui les avait découvertes, en premier lieu, dans le Chien.

Ces organes sont de petites capsules sphériques, ayant un contenu granuleux. Elles tont placées entre la muqueuse qu'elles repousent du côté de la cavité intestinale, et la foreusedans laquelle elles s'enfoncent par leur segment interne.

M. Flouch, qui les a étudiés particulièrement, ne leur a pu découvrir de communicaction avec la cavité intestinale (1). M. Lacauchie leur attribue un très petit orifice placé au centre du segment intestinal, par lequel ces glandes se vident de leur contenu stanuleur (2).

Nous avons indiqué les plaques de Peyer tans le Chat et les autres Carmivores, dans chevale t les Ruminants où elles sont lonques de plusieurs centimètres, et où elles 'nt jusqu'à un centimètre de largeur (3). Yous les avons trouvées petites dans les ondeurs.

L'Echidné nous en a présenté, lors de 05 recherches de 1804, dans toute l'éten-

(1) Elles ont été décrites, avec beaucoup de soin, ainsi

toutes les parties de la muqueuse intestinale de l'homme

due de l'intestin grèle et dans l'appendice cœcal (1).

Le caractère général des capsules dont la réunion forme les plaques de Peyer, est que chacune d'elles est entourée par un cercle de petits orifices de très minimes follicules (2)?

§ 4. Du foie.

Le foie est la plus volumineuse des glandes de l'organisme des Vertébrés. La bile qu'il sépare est à la fois une humeur digestive et un excrément. La grande proportion de carbone qu'elle renferme, extraite du sang par cette glande, sert à sa dépuration, et contribue à convertir le sang veineux en sang artériel, comme le fait le poumon; avec cette différence que ce dernier organe brûle le carbone et le convertit en acide carbonique, ou tout au moins exbale celui-ci; tandis que le foie le combine à l'hydrogène pour former la bile.

Le foie existe non seulement dans tous les animaux vertébrés; mais on le trouve encore, avec de grandes proportions, chez tous les Mollusques. et chez les Articulés à pieds articulés. Chez les Hexapodes et les Myriapodes, il est réduit à quelques tubes déliés; tandis que chez les Arachnides et surtout chez les Crustacés, les tubes nombreux et développés dont il se compose, montrent qu'il a de nouveau repris plus d'importance.

Mais ici, comme dans les classes inférieures des Mollusques, celles des Acéphales, il est de plus en plus annexé au canal alimentaire.

Enfin dans les Annélides et les Cyrrhopodes, lorsqu'on a pu en suivre les traces, il fait partie, pour ainsi dire, des parois de ce canal

Le foie n'est individualisé et ne forme un organe bien distinct du canal alimentaire, dans les trois Types inférieurs, que chez les Mollusques céphalés, c'est-à-dire les Céphalopodes, les Gastéropodes et les Ptéropodes; encore y a-t-il quelques exceptions, dans lesquelles on retrouve l'organisation qu'il présente chez les Acéphales bivalves.

Réduite, chez les Insectes, à de simples

de quelques Mammileres, par ce jeune anatomiste, l'un no derniers audiceurs à Strosbourg. Voir ses Fragments Mirchels sur la mayoursus intestinale, imprimés, sprés un prématurée, dans le Recueil des Mém. de la soc. Mc natur, de Strasbourg, t. III, 1840. de Overspe cité, pour y, t. III, 1840. de Overspe cité, pp. 45, et pl. II, 185, 16.

h Lecous d'anat. comp., t. IV, 2' partie, pag. 236 et sui-

⁽¹⁾ Lecons d'anatomie comparée, t. IV, 2º partie, p. 259. (2) Voir J. Müller, ouvrage cité, pl. I, fig. 11, pour les plaques du Chat, et le Mémoire cité de Flouch, pl. I et 31, entre autres les figures 8, 13, 14, 15 et 16.

tubes membraneux, plus ou moins longs et déliés, séparés les uns des autres, excepté à leur point d'insertion dans le canal alimentaire; ne formant encore que de très nombreux cœcums membraneux, agrégés autour du canal alimentaire, chez les Crustacés supérieurs, ou des poches plus ou moins séparées aboutissant, par leurs canaux excréteurs, à un canal commun; cette glande, quelle que soit sa simplicité ou sa complication d'organisation, se reconnalt toujours par la couleur jaune ou verdâtre de son produit, et par un certain degré d'amertume, lorsqu'on a pu le goûter.

La forme du foie, chez les Vertébrés, auxquels nous revenons après ces courtes généralités, varie beaucoup d'une classe à l'autre; elle varie encore souvent entre les différents groupes naturels dans lesquels ces classes sont divisées.

Le foie, étant un organe chimique, pouvait prendre des formes variées sans nuire à sa fonction, qui dépend uniquement de sa structure intime. Sa forme a été subordonnée au volume qu'il devait avoir, d'après l'importance du rôle qu'il avait à remplir et la place qu'il pouvait trouver dans la cavité viscérale, à côté du canal alimentaire, dont il est un annere, et avec lequel il se développe.

Cependant le foie présente une forme type dans chaque classe.

Au milieu des variétés apparentes, très nombreuses dans son volume et dans la quantité de ses divisions en lobes, qu'il montre dans celle des Mammiferes, j'ai eu le bonheur de découvrir, après des observitions multipliées, faites en 1829, sa forme type, caractéristique de cette classe (1).

Dans son plus haut degré de composition, le foie des Mammiferes a une partie principale à laquelle sont attachés tous ses ligaments, et sous laquelle la vésicule du fiel, quand elle existe, est comme incrustée. Viennent ensuite les lobes droit et gauche, qui s'ajoutent à cette partie principale; puis un lobule de chaque côté, qui complète le degré supérieur de sa composition.

Dans un degré inférieur, le foie ne présente, au contraire, que son lobe principal avec un des lobules, le droit chez l'Homme, la gauche chez l'Orang-Outang. L'autre lobule et les deux lobes droit et gauche maquent à la fois. Dans ce cas, au lieu d'occuper toute la voûte du diaphragme, aussi bien à gauche qu'à droite, le foie est restreint à la partie droite, et à un peu de la partie moyenne de cette voûte.

Il est intéressant de voir l'Homme, l'Orang, le Chimpansé, et les animaux à estemacs multiples, qu'ils soient herbivores, comme les Ruminants et les Tardigrades, qu'ils vivent de proie, comme les Cetares proprement dits, n'avoir qu'un petit fine, réduit à sa plus simple composition; tandis que le plus haut degré de cette composition et voit chez les Insectivores (non Chéroptères), les Rongeurs et les Carnagners.

Chez ces derniers, la proportion relative de tous les lobes, m'a paru plus grande, en général, que chez les autres Mammiferes.

Les Oiseaux ont le foie généralement à deux lobes égaux ou inégaux; ils répondent au lobe principal du foie des Mammifères.

Chez les Reptiles et les Amphibies, le foie est large ou court, ou étroit, ou allongé, suivant que le corps et, par suite, la cavité viscérale a l'une ou l'autre forme.

Le nombre de ses lobes et sa forme générale sont très variables, dans la classe des Poissons, où son volume proportionnel est considérable.

Le foie des animaux vertébrés, et plus particulièrement celui de l'Homme et des Mammifères, a été le sujet de nombremes recherches de la part des anatomistes les plus célèbres, dans l'espoir de découvrir sa structure intime.

L'organisation du foie la plus simple et la plus facile en même temps à démoutrer, est celle de cet organe chez les Juscains, du il ne présente, comme nous l'avons déjà dit, qu'un petit nombre de tubes membraneux contenant la bile sécrétée par leurs parois. Dans l'Écrevisse, c'est un amas de nombreux cœcums également membraneux, qui communiquent entre eux par des troncs principaux.

Dans les fœtus des Amphibies et des Reptiles, des Oiseaux et des Mammiferes, les canus bliaires se présentent aussi comme de petits cœcums disposés en rayons le long d'une partie centrale, en prenant la forme

⁽s) Eindes sur le foie, lues à l'Aradémie des Sciences le 8 octobre 1835, et imprimées dont les Annales des se mat, rabier de nogembre de la même aunée.

d'une feuille simple ou lobée; d'autres fois, ils sont rangés de chaque côté d'une tige, comme les folioles d'une feuille d'acacia (1).

Dans le premier cas, on voit les vaisseaux sanguins compléter l'apparence d'une feuille, en dessinant ses nervures par leurs ramifications, qui pénêtrent entre les cœcums, et dont les principales branches se voient entre leurs parois.

Mais comment le foie prend-il sa composition définitive de l'âge adulte, et quelle est cette composition?

Depuis Glisson, Wepfer, Malpighi, dans le xvat siècle, Ferrein et Lieberkuhn, dans le xvat siècle, jusqu'à l'époque actuelle, c'est une question que les anatomistes les plus exercés se sont proposé de résoudre, sans peut-être y être encore parvenus complétement. Ce que je vais dire en donnera la conviction.

Le foie se compose de deux éléments essentiels, les vaisseaux sanguins qui lui apportent les matériaux de sa sécrétion et ceux de sa nutrition, et les veines qui emportent hors de ce viscère le sang qui n'a pas servi à ces deux usages. Les premiers sont les ramifications de la veine porte et de l'artère bépatique, qui se snivent dans leur distribution; les derniers forment les veines ou la veine beatique.

L'autre élément est constitué par les canaux biliaires, les mêmes qui, dans les phases du développement de l'embryon, ne sont encore que des petits cœcums rangés les uns venles autres autour des vaisseaux sanguins, et dessinant des feuilles simples ou composées.

le ne parle pas des vaisseaux lymphatiques et des nerfs qui entrent dans la composition de cet organe; ni de l'enveloppe fibreuse qui le renferme, et dont les productions de la face interne servent de gaine aux principaux troncs vasculaires ou bibiaires. Les uns et les autres arrivent en se divisant et en s'atténuant considérablement, dans les plus petits lobes ou les granules glanduleux qui forment proprement l'élément organique du foie.

Comment s'y comportent-ils? Quels sont leurs apparences et leurs rapports récipro-

Pour répondre à ces différentes questions,

(i) On pourra en prendre une idée dans les figures de lu planche XI de l'ouvrage de J. Mütter, déjà cité. les anatomistes ont injecté, avec des substauces solidiflables de différentes couleurs, les canaux biliaires, les artères hépatiques, la veine porte, les veines hépatiques.

M. Kiernan, dans un travail qui a paru en 1833 (1), représente les lobules du foie formant, par leur réunion, des folioles à bord festonné, dont le pétiole serait un rameau de la veine hépatique.

Une coupe horizontale de trois de ces lobules, vue au microscope, montre dans son contour une branche de la veine porte, dont les ramifications vont en rayonnant vers le centre du lobule, et en formant un réseau avec les radicules de la veine hépatique; celles-ci se rendent dans un petit tronc qui occupe précisément le centre de la granulation,

Dans une autre figure, qui est purement schématique, ces mêmes lobules seraient encadrés par un réseau de canaux biliaires.

M. Cruveilhier (2) décrit au contraire les canaux biliaires comme occupant la place qu'assigne, avec justesse, M. Kiernan aux veines hépatiques, c'est-à-dire le centre de chaque granulation.

Les ramifications des veines bépatiques seraient plus excentriques, et celles de la veine porte et de l'artère hépatique se montreraient autour de ces dernières. Cette position des ramifications de la veine porte, à la circonférence du lobule, a été constatée par tous les auatomistes.

Outre ces vaisseaux sanguins et les canaux biliaires, chaque lobule du foie renferme, suivant le même auteur, une substance spongieuse non injectable, qu'il compare à la moelle de sureau : le tout est contenu dans une enveloppe fibreuse, production de la capsule de Glisson.

MM. Dujardin et Verger (3) décrivent, avec M. Kiernan, chaque lobule comme entouré d'un réseau complexe fourni par les ramifications de la veine porte, des artères bépatiques et des canaux biliaires.

Le centre du lobule est occupé par le trone principal de la veine hépatique, et la plus grande partie de l'aire du lobule serait remplie, suivant ess anatomistes, de corpus-

 ⁽s) Dans las Trans. phil, de la suc. royale de Londres.
 (2) ... natomie de l'homme, 1^{pq} édit., t. II, p. 576, 66
 2º édit.

⁽³⁾ Annales francaises et étrangères, t. II, pl. XIII, 1838.

cules ou de globules glutineux disposés en séries rectilignes et rayonnant du centre à la circonférence.

Suivant M. E.-H. Weber, l'Organisation du foie serait différente de celle des autres glandes. Les vaisseaux sanguins y formeraient, en dernier lieu, un réseau capillaire très fin, qui pénétrerait dans tous les sens et sans interruption, la substance du foie. Ce réseau serait formé par les ramifications de la veine porte et par les racines des veines hépatiques, entre lesquelles on peut distinguer une partie intermédiaire, que M. Weber estime à ½ ou ½ de ligne de long. Le diamètre moyen de ces vaisseaux serait, suivant cet anatomiste, de ½ à ¼, de ligne.

Les plus fins canaux biliaires sont beaucoup plus déliés que les canaux sécréteurs des autres glandes. Leur diamètre n'est souvent que de ;; ou même de ;; de ligne. Il y en a qui sont de ;; ou de ;; de cette mesure. Ces canaux s'anastomosent entre eux et forment de même un réseau continu, comme eux, dont les mailles sont traversées par les vaisseaux sanguins et réciproquement; de telle sorte qu'il existe, entre ces deux réseaux, un entrelacement complet, et des contacts très multipliés entre leurs parois; les mailles de l'un n'ayant que le diamètre nécessaire pour laisser passer le cordon de l'autre.

Dans une tranche de foie humain ou de Cheval, les plus fins canaux biliaires sont apparents, en partie par les granulations brunâtres qu'ils renferment et qui sont probablement de la bile, en partie en ce qu'ils ne semblent consister qu'en un épithélium, dont les cellules développées se distinguent par le noyau qu'on y observe.

Dans les canaux les plus fins, les cellules, disposées en séries, sont soudées entre elles, et forment des canaux, lorsque les cloisons intermédiaires ont été détruites. Dans les canaux biliaires d'un plus grand diamètre, les cellules d'épithélium forment plusieurs séries. C'est dans l'axe de ces canaux déliés que l'on observe, par-ci par-la, des gouttes de bile.

M. Krukenberg, dans ses Recherches sur la structure du foie humain (1), est arrivé aux résultats principaux annoncés par

(1) Momes Archives de J. Müller pour 1843, p. 318 et suiv. et pl XIV et XV.

M. E.-H. Weber. Il n'a pas trouvé les divisions du foie en lobules ou granulations. Les canaux biliaires et les vaisseaux sacguins forment chacon un réseau capillaire très fin qui s'enlacent réciproquement, ense continuant, en toussens, dans toute l'étendue du foie.

Les canaux biliaires les plus fins se composent de cellules à noyau, arrangées le plus ordinairement en une double série (1).

Cette disposition des canaux biliaires en réseaux primitifs, sans origine en culs-desacs ou en cœcums, et la continuité de ces réseaux sanguins et biliaires, sans séparations dans des capsules fibreuses qui circonscrivent les lobules ou les gramulations du foie, étaient contraires à la manière de voir de M. J. Müller, qu'il avait fait connaître, dès 1830, dans son ouvrage sur les giandes.

Aussia-t-il ajouté, dans le même numéro de ses Archives, des réfletions critiques sur les deux publications précédentes; en insistant plus particulièrement sur l'existence des capsules fibreuses qui limitent les lobules, et en indiquant la manière de les préparer et de les démontrer. Elles forment, dans certaines branches du foie, des séries de cellules analogues à celles d'un gâteau de miel.

Cet auteur célèbre a vu, comme les deux anatomistes précédents, que les plus fies canaux biliaires qui forment, avec les vaisseaux sanguins, la substandament des lobules, sont composés de cellules primitives. Ces cellules seraient disposées en séries rayonnantes du centre à la circonférence.

Cet arrangement est bien celui que MM. Dujardin et Verger ont reconnu dans ce qu'ils désignent comme des corpuscules glutineux.

Les lobules forment, dans une préparation de foie d'Ours polaire que M. J. Miller a fait représenter, avec les ramifications de la veine porte, comme des fruits vésiculeus qui seraient attachés à ces ramifications (2).

M. J. Müller ne s'explique pas sur la forme, en culs-de-sacs ou en cœcums, qu'il avait reconnue dans les canaux biliaires primitifs.



 ⁽i) Voir entre autres, pour ceste structury, les figures è et 5 de la planche XVI.

⁽b) Voir la planche XVII des mêmes Archives

Il a paru en 1844 et en 1846 (1), dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences, une série de propositions sur la structure intime du foie, par M. Natalis Guillot. Cet anatomiste établit : que les vaisseaux sanguins et les canaux biliaires n'ont, entre eux, aucune communication directe. C'est l'opinion de tous les anatomistes de nos jours.

Le même auteur admet la division du foie en granulations ou en lobules, au centre desquels les ramifications multipliées des veines hépatiques forment des bouppes, et dessinent par leur réunion des polypiers réguliers.

C'est autour de ce tissu que sont disposées, dans chaque granulation hépatique, les divisions ultimes de la veine porte, ainsi que celles de l'artère hépatique et des conduits biliaires (§ 2).

Les conduits biliaires, agglomérés à la surface des dernières ramifications de la veine porte, ne se terminent que lorsque cette veine s'abouche dans l'un des points de la circonférence de la houppe formée par les veines hépatiques (§ 5).

Ces canaux parcourent, en s'étendant en flocons et en rameaux multipliés, toute la circonférence des ramifications les plus fines de la veine porte (§ 6).

Ces différentes propositions sont conformes à la manière de voir de M. Kiernan, pour la position relative, dans chaque granulation, des veines hépatiques, d'un côté, et, de l'autre, des ramifications de la veine porte, des canaux biliaires et de l'artère hépatique.

Mon célèbre ami, M. le professeur Retzius, dont tous les anatomistes de l'Europe connaissent l'extrême habileté pour les préparations de son art, m'en a envoyé trois, il y a déjà plusieurs années, sur la structure du foie, pour la collection d'anatomie physiologique que j'ai désiré former au Collége de France, dès mon entrée dans cet établissement. Deux de ces préparations appartiement au foie du Cochon, l'autre est d'un foie de Chat. Elles décident, à mon avis, plusieurs points en litige entre les anatomistes que je viens de citer. On en jugera par la description que je vais en donner.

(s) Tome XIX, p. 1212. Tome XXIII, p. 503,

La division du foie en cellules polygonales, s'y trouve démontrée par les branches principales de la veine porte, qui en dessinent les contours, en s'introduisant dans le tissu interlobulaire. Il en résulte un grand réseau dont les mailles comprennent les capsules ou les lobules dont se compose le tissu hépatique. C'est au pourtour de chaque cellule, que le cordon principal de ce grand réseau donne immédiatement, et sans divisions successives, qui diminueraient graduellement de diamètre, les ramuscules qui s'anastomosent entre eux, pour former le fin réseau capillaire qui encadre l'aire de la cellule. Ce réseau s'étend vers le centra de celle-ci et dans les parties où l'injection a bien réussi, il va toucher au réseau des veines bépatiques avec lequel il se continue.

Celui-ci injecté en blanc, se distingue parfaitement du réseau de la veine porte qui a été injecté en rouge.

Il est épais, composé d'un cordon compliqué, qui va en augmentant de diamètre de la circonférence au centre, où se trouve le tronc de la veine hépatique, qui rassemble toutes les parties de ce réseau. Les mailles en sont très irrégulières pour la forme et les dimensions, il en est de même de celles du réseau de la veine porte.

Les canaux biliaires injectés en vert, forment un troisième réseau, qui occupe, avec le réseau de la veine porte, la circonférence de la cellule, et dont les mailles sont pénétrées par le cordon de ce dernier réseau, et réciproquement. C'est par cet enlacement intime et multiplié, que l'action des canaux sécréteurs de la bile peut rétendre sur le sang qui circule dans le réseau capillaire de la veine porte.

Ce réseau capillaire des canaux biliaires recouvre et enlace de toutes parts le réseau de la veine porte, dans sa partie plus externe; tandis que plus en dedans ce dernier réseau est à découvert et va joindre le réseau des veines hépatiques.

D'après ces préparations, il n'y aurait pas dans les granulations hépatiques, de substance non injectable; tout leur contenu se composerait des réseaux capillaires sanguins ou biliaire.

Ces trois réseaux seraient dans les rapports indiqués par M. Kiernan. Je ferai remarquer, en dernier lieu, la manière rapide dont e cordon de la veine porte fournit les ramuscules, qui produisent le réseau de cette veine, absolument comme je l'ai observé pour les grosses artères d'où sortent immédiatement les ramuscules qui forment le réseau pulmonaire du poumon des Oiseaux (1).

Le foie des animaux vertébrés se distingue encore des autres glandes, par l'existence fréquente d'un réservoir vésiculeux qui lui est annexé chez la plupart de ces animaux, ou qui peut en être séparé, à une assez grande distance, ainsi que je l'ai démontré chez les vrais Serpents et plusieurs Poissons. Ce réservoir existe généralement chez les animaux carnassiers. Quand il manque, c'est chez les Mammifères ou les Oiseaux qui se nourrissent de substances végétales.

Les modifications que la bile y subit dans sa conleur qui y devient plus intense; dans son amertume qui augmente beaucoup; dans sa consistance qui est plus marquée; montrent que les parois de ce réservoir ont une action très sensible sur son contenu et doivent être considérés comme des organes de sécrétion.

Les canaux biliaires et cystiques parviennent au commencement de l'intestin, soit éparément, soit après s'être réunis; ils y versent la bile pour contribuer à la chylification, et pour son excrétion ultérieure. Nous avons traité longuement de ces rapports dans notre rédaction des leçons d'anatomie comparée (2).

§ 5. De la rate.

Quoique cet organe n'ait pas de cana' excréteur et qu'il ne serve tout au plus qu'à modifier le sang qui le traverse, avant d'aller au foie par la veine porte, je suis forcé d'en parler ici, comme d'un organe glanduleux, appartenant aux fonctions digestives, comme annexe de l'estomac, du pancréas et du foie, aux fonctions desquels la rate est plus ou moins liée.

Nous avons peu à ajouter à ce qui a été dit sur cet organe, dans ce Dictionnaire, au mot Rate, par M. le docteur Martin St-Ange, relativement à son existence exclusive chez les Vertébrés, à son volume, à sa forme, à sa position relative, à sa couleur, à sa structure, à ses usages présumés.

A tous ces égards (t) nous insisterons sur quelques points qui sont restés en litige, un qui ont été éclaireis par les dernières publications.

F. Meckel n'avait pas trouvé de rate chez les vrais Serpents; parce qu'elle y est pous ainsi dire soudée au pancréas, au moyen d'un tissu cellulaire très dense. J'ai démontré, au mois de juillet 1832, dans un mémoire le à l'Académie des Sciences, l'existence d'une petite rate dans plusieurs espèces des principaux genres de ce groupe d'Ophidiens (2).

C'est donc à tort, à notre avis, que dans une publication récente sur la structure et les fonctions de la rate, dont je reconnais tout le mérite (3), relativement à la counsaissance de la structure intime de cet organe chez l'Homme et chez les Mammifères, ou refuse une rate aux vrais Serpents et qu'ou en accorde une seulement aux Anguis.

Les Cyclostomes, les plus inférieurs des Poissons, seraient les seuls Vertébrés privés de rate.

La présence exclusive de la rate chez les Vertébrés, qui ont tous le sang rouge; sa coexistence chez ces animaux, avec le système lymphatique, qui disparaît avec elle dans les autres Embranchements, sout des faits importauts, fournis par l'anatomie comparée, pour arriver à la connaissance des usages de la rate.

Il faut y joindre celle de sa structure intime; elle se compose d'une petite artère, comparativement au trone veineux qui bui correspond. Nous avons montré que les premières divisions de cette artère qui se distribuent à la rate, ne communiquent pas entre elles par leurs ramifications; et nous avons cherché à expliquer, par cette disposition anatomique, la multiplirité arcidentelle des rates, dans quelques ces arcidentelle des rates, dans quelques ces rates et les rates surnuméraires de quelques espèces de Mammifères, parmi les Cetacés.

⁽i) Leçons d'anat. comparée, t. VII, p. 150 et 151; et dans la plinche (fig. 5) qui a été jointe à la Dissetution sar les organes de respiration des animaux vertébrés, par M. Leroboullet.

⁽a) Tome IV, 2º partie, p. 548-577.

⁽i) On pourra voir plus de détails sur ces dissurs mides, que ne comportas un article de Dictionnaire dans le s'ététion des Leçons d'anat, comparée que nous avons políties, t. IV, 2º partie. Paris, 1835.

⁽a) Fragments d'anutomie comparée sur l'organisation. Serpents, Annaies des se natur., t. XXX, p. 33 et suiv

⁽³⁾ Par M. Posimon; Gand, 1846. L'autrus no pariet poavoir pris connaissance des Lerons d'anat, compande.

Dans le plus grand nombre des Vertébrés, les artères de la rate ne sont que des branches de celles qui vont au grand cul-de-sac de l'estomac chez beaucoup de Mammifères; au ventricule glanduleux chez les Oiseaux; au commencement de l'intestin chez les Reptiles et les Poissons; au mésentère chez les Amuhibies.

Le système veineux de la rate constitue la plus grande partie de son volume et de son tissu, qui est partout caverneux. Les veines ont leur origine dans de nombreuses cavernes, et les artères s'y terminent en partie, par des vésicules qui sont comme suspendues aux parois de ces nombreux sinus.

Cette structure intime montre que la rate est essentiellement composée d'un tissu vasculaire caverneux sanguin; que les artères y sont très petites relativement aux veines; que celles-ci sont plus particulièrement en rapport avec de nombreuses cellules qui font partie du système veineux de cet organe. Que des corpuscules ou des vésicules d'une extrême petitesse, déjà reconnues par Malpighi, sont l'aboutissant des artères ou le point de départ des veines sanguines et des vaisseaux lymphatiques qui sont nombreux dans cet organe (1).

Quant aux usages de la rate, cet organe n'ayant pas de canal excréteur, pas plus que les ganglions lymphatiques et ressemblant beaucoup à ceux-ci par sa structure; il paralt évident que c'est un ganglion sanguin, annexé au système digestif, pour servir, au besoin, de diverticulum et pour l'élaboration du sang veineux, préparatoire aux fonctions du foie ou à la sécrétion de la bile. Son développement extraordinaire dans certaines maladies, telles que les fièvres quartes, est toujours accompagné d'une diminution dans les globules du sang et d'une extrême pâleur des individus qui sont ainsi malades.

CHAPITRE II.

DES SÉCRÉTIONS QUI SERVENT A LA DÉPURATION ET A L'ÉLABORATION DU SANG OU DU LIQUIDE MOUBRICIER.

Dans l'embranchement des Vertébrés, la sécrétion de l'urine et son expulsion hors

(2) Voir la disertation citée, où cette structure, dans la rate de l'homme, est figurée avec beaucoup de neticié. du corps contribue essentiellement à cette dépuration. Les sécrétions qui s'opèrent dans les poumons et qui rejettent dans le fluide ambiant respirable, certains principes du sang; qui en prend d'autres en échange, et par la même opération, dans ce même fluide respirable; ces sécrétions, dis-je, servent à la fois à la dépuration et à l'élaboration du liquide nourricier.

C'est à cause de ces rapports fonctionnels entre les organes de la respiration et les organes sécréteurs de l'urine, que je me suis déterminé à décrire ces organes, à la suite les uns des autres, dans le même volume des Leçons d'anatomie comparée. C'est par les mêmes motifs que j'en présenterai une esquisse dans ce chapitre.

§ 1. Des reins ou des organes sécréteurs de l'urine.

Ils existent sans exception, chez tous les animaux vertébrés, chez lesquels ils sont toujours situés dans la cavité abdominale, et appliqués contre la paroi dorsale de cette cavité, par le péritoine qui recouvre leur face opposée ou viscérale.

lls a'y portent plus ou moins en arrière ou en avant, suivant leur volume et la place qui leur est laissée par les autres viscères.

Les reins étant des organes chimiques, comme le foic, les glandes salivaires, etc., dont la fonction ne dépend pas de leur forme générale, mais de leur structure intime; varient de même singulièrement dans leur forme, du moins d'une classe ou d'une sous-classe à l'autre.

Chez les Mammifères ils ont généralement la forme d'un haricot, de telle sorte que leur bord interne présente une échancrure, ou une fosse, dans laquelle se voit le commencement de leur canal excréteur.

Leurs fœtus, y compris celui de l'Homme, ont les reins divisés en reins plus petits, qui se soudent après la naissance en un seul i organe.

Par exception, cette division de l'état foctal se conserve non seulement dans les reins des Mammifères aquatiques, tels que la Loutre, les Phoques, les Cétacés; mais encore chez quelques Mammifères terrestres de grande taille, tels que les Ours, le Bæuf.

l'Éléphant. Le Chat en présente des traces par les bosselures et les sillons de sa surface.

Chez les Oiseaux les reins sont logés dans plusieurs fosses creusées dans la face supérieure du bassin, où ils sont divisés en trois parties, l'antérieure ou iléopelvienne; la moyenne ou pelvienne antérieure et la postérieure ou pelvienne profonde.

Leur volume nous a semblé plus grand, à proportion, que chez les Mammifères. Cette différence s'expliquerait, suivant quelques anatomistes, par la nécessité de suppléer, au moyen de la sécrétion urinaire, à la transpiration cutanée, qui n'existerait pas chez les Oiseaux. Mais on n'a pas réfléchique leur urine est très peu aqueuse chez la plupart, et que ce n'est que sous le rapport de l'eau entrant dans leur composition, que ces excrétious peuvent se suppléer, et se balancent chez l'Homme.

Les Reptiles et les Amphibies les ont de forme variée, comme le foie, suivant celle du corps et de la cavité viscérale qui en dépend. Il y montre d'ailleurs constamment des divisions en lobes, profondes ou seulement apparentes à la surface.

Les Poissons les ont très différents dans les trois sous-classes que nous avons adop-

tées (1).

Dans celle des Sélaciens, ils montrent eneore par leur forme ramassée et par leur moindre étendue que dans la sous-classe suivante, des rapports avec les reins des Reptiles et des Amphibies.

Chez les vrais Poissons (les Osseux) ils ont généralement un plus grand volume que dans les classes précédentes. On les voit s'étendre contre la face vertébrale de la cavité viscérale jusque sous le crâne, dans une anfractuosité de cette cavité.

La sous-classe des Cyclostomes les a d'une forme toute particulière, en ruban; ils y sont enveloppés complétement par le péritoine.

La structure intime des reins se compose esseutiellement de canaux sécréteurs et modificateurs, et de vaisseaux sanguins qui leur apportent les matériaux de leur sécrétion.

Dans les Mammifères, les canaux sécré-

teurs forment la substance corticale ou estérieure des reins, et les canaux modificateurs la substance dite médullaire, parca qu'elle est centrale et entourée par la première. Celle-ci est plus rouge et montre par sa couleur, qu'elle est pénétrée de plus de vaisseaux sanguins; l'autre est pâle comparativement.

Les canaux sécréteurs sont des tubes membraneux, dont l'origine est un cœcum ou un cul-de-sac. Ces tubes se contournent. et se replient en nombreuses circonvolutions, dans la partie corticale du rein , jusqu'a la partie médullaire. Ici ils se redressent immédiatement, se réunissent successivement en tubes plus gros, qui convergent par faisceaux distincts vers la partie movenne du bord interne du rein, pour se terminer dans les mamelons plus ou moins sensibles qui s'observent dans l'échancrure de cet organe, Il y a cependant, à ce dernier égard, quelques différences peu importantes, dans les détails desquels nous ne pouvons entrer. Ce qui est constant, c'est le parallélisme et la direction en ligne droite des tubes modificateurs qui composent la partie médullaire; et la disposition plus ou moins sinueuse des tubes sécréteurs qui composent la partie corticale, ainsi que leur origine par des culs de sacs.

L'étendue proportionnelle de ces deux parties varie beaucoup suivant les espèces, les genres ou les familles.

Dans la partie corticale, les tubes serréteurs sont garnis d'un épithelium à cellules polygonales et à novau (1).

Les Oiseaux n'ont pas ces deux parties bien distinctes. Cependant Ferrein a déja montré des tubes droits et convergents ven une sorte de papille, dans un rein de Pigeon (2), et M. J. Müller dans celui d'un Faucon (3). Ceux que l'on peut considère comme sécréteurs et qui occupent la plus grande partie de la substance du rein, n'unt pas la disposition contournée et très sinueuse; ils occupent, en ligne droite, la partie médiane d'un lobule, et ils réuniusent les petits cœcums qui naissent de chaque côté, plus près de la surface.

⁽¹⁾ Voir notre tableau des classe- du regne animal à la fin de l'article excessoarion de cet ouvrage.

⁽s) Voir la figure à de la planche XX des leures pro-

⁽²⁾ Mêm. de l'Acad. des sciences de 1-49, pl. XVI, 49 ? (1) Ouv. cité, pl. XIII, fig. 12

Cette différence dans la str cture intime, se peut manquer d'avoir des rapports avec les différences qui existent dans l'urine de ces deux classes, et particulièrement dans les proportions si grandes de l'eau, dans l'urrine des Mammifères, et si faibles dans celle des Oiseaux.

La distinction entre les tubes sécréteurs et les tubes modificateurs, caractérisée par la disposition sinueuse des premiers et droite des deraiers, se montre encore moins dans les autres classes des Vertébrés.

Il est même remarquable que, lorsqu'on pout reconsaltre les deux sortes de tubes, ce sont les tubes modificateurs qui sont les plus sinueux. C'est ce que j'ai expliqué et démontré en détail, dans ma description és reins des Salamandres et des Tritons (1). Deji M. J. Moller avait indiqué une différence analogue dans les reins de Couleutres (2).

Parmi les Poissons, les deux sous-classes des édaciens et des vrais Poissons n'ont, en apparence, que des tubes sécréteurs, extrêmement sinueux.

lis sont à peine sinueux, ou tout à fait droits, dans les Lamproies de la sous-classe des Cyclostômes (3).

§ 2. Des vaisseaux sanguins artériels et veiueux des reins, et de leurs rapports avec les tubes sécréteurs.

Les artères forment, avec les veines, le réseu capillaire qui enlace les vaisseaux vérréeurs, et colore plus fortement en rouge ls substance corticale des reins de Mammifers.

On y trouve d'ailleurs un certain nombre de corpuscules, découverts par Malpighi et qui potent son nom; que cet anatomiste colèbre regardait comme des glandes, et qu'il a pu injecter par les artères. Ces corpuscules sont en effet composée, saur la prede membraneuse qui les enveloppe, d'un peloton de ramuscules artériels, d'un rameus alférent et d'une radicule efférente, réportant le sang qui a traversé ce peloton dans le système veineux du reín. On deit supposer que ces mêmes corpuscules

sont comme invaginés dans une dilatation vésiculeuse, en forme de cœcum, des canaux urinaires sécréteurs, ainsi que M. Bidder (1) pense l'avoir démontré; et non simplement à découvert, dans la cavité même de cette dilatation, comme M. Bowmann (2) dit l'avoir vu. Les lois physiologiques des sécrétions ne permettraient pas celle de l'urine, à travers les parois artérielles, sans membrane intermédiaire.

Déjà, en 1844 (3), j'avais décrit, avec détaits, ces corpuscules, dans les Salamandres et les Tritons, et montré leurs rapports avec les capsules qui forment le commencement des vaisseaux sécréteurs de l'urine.

L'idée, avancée par plusieurs physiologistes, que les corpuscules de Malpighi serviraient seulement à la sécrétion de l'eau qui entre dans la composition de l'urine, pourrait être infirmée ou confirmée, par la connaissance de leur nombre et de leur développement, comparé à la proportion d'eau que renferme l'urine.

M. Jacobson a découvert que, chez les ovipares, une partie des veines du bassin et des extrémités portérieures, au lieu de former immédiatement la veine cave, après s'être réunis et s'être portés au bord externe et postérieur des reins, s'y ramifiaient à la manière d'une veine porte. Il en résulterait que le sang veineux devrait contribuer à la sécrétion de l'urine, dans les classes où cet arrangement organique existe.

§ 3. Des canaux excréteurs des reins.

Chaque rein n'a généralement qu'un canal excréteur. Il commence, dans la classe des Mammifères, par autant de petits entonnoirs membraneux qu'il y a de mamelons aboutissant dans l'échancture du rein, par lesquels les canaux modificateurs versent l'urine. Les entonnoirs se réunissent ensuite dans un bassin commun qui se change immédiatement dans le canal étroit qu'on appelle uretère, et dont l'embouchure est dans la vessie.

Dans cet arrangement, les canaux excréteurs qui font partie du rein, ne se conti-

⁽i) Compte-randus de l'Acad. des scienc., t. XIX, p. 955 et nh., zinnce du 21 novembre 1814, et pl. II, fig. 17, des Mélèires des savants étrangers, t. XI.

⁽¹⁾ Ouvrage cité, pl. XII, fig. 16, A et B.

⁽i) Ouvrege cité de J. Muller, pl. XII, fig. 2 et 3, on 6 et 4.

⁽¹⁾ Archives de I. Müller pour 2845 · Lettre de M. Biddet , da 12 septembre , p. 508.

⁽²⁾ Philosophical Trans., 1842, port. 1, pl. IV, Gg. 15.
(3) Comples-randus de l'Académie des sciences, t. XIX e stance du 11 povembre 1844.

nuent pas avec le canal excréteur unique qui est hors du rein. C'est comme l'ovaire et l'oviducte des Mammifères.

Dans la classe des Oiseaux, l'origine de l'uretère n'est plus en entonnoir; elle est formée d'un grand nombre de branches qui répondent chacune à un faisceau convergent de canaux urinaires modificateurs, formant encore une sorte de mamelon, en rapport avec la branche de l'uretère qui tient lieu ici de bassinet. C'est une disposition intermédiaire entre celle des Mammifères et des Serpents, chez lesquels les branches de l'uretère, qui s'introduisent entre les lobes des reins, se ramifient et s'amincissent beaucoup, pour se continuer immédiatement avec un canal urinaire modificateur.

J'ai démontré cette continuation dans les Salamandres et les Tritons, et fait voir que, chez ces animaux, il sort successivement du bord externe de chaque rein, d'avant en arrière, un nombre variable d'uretères, qui avaient été pris pour des vésicules séminales chez les mâles; mais qui existent aussi chez les femelles, quoique moins développés. Le faisceau d'uretères se réunit en un seul canal fort court, qui s'ouvre dans le cloaque ou le vestibule génito-excrémentitiel (1).

La continuité des canaux modificateurs et des canaux excréteurs, qui sont hors de l'organe, semble une imperfection, une dégradation qui met ces deux fonctions dans une plus grande dépendance.

§ 4. De la vessie urinaire ou du réservoir de l'urine.

Il en est de l'existence du réservoir de l'urine, comme de celui de la bile; il varie selon les classes et les familles.

Les Mammifères en sont tous pourvus; tandis que les Oiseaux en manquent, et que leurs uretères viennent se terminer dans le vestibule génito-excrémentitiel.

Il y a cependant, dans les Autruches et les Casoars, une disposition du cloaque et des organes de copulation, qui retient l'urine dans le vestibule commun, et fait que ces Oiseaux urinent par intervalles, comme les Mammifères.

Parmi les Reptiles, la sous-classe des Chéloniens a une vessie urinaire considérable; tandis que celle des Crocoditiens ea est dépourvue, comme toute la classe des Oiseaux. Dans la sous-classe des Saurophadiens, la plupart des Reptiles de l'ordre des Sauriens, cous ceux de l'ordre des Protosauriens et des Protophidiens en sont pourvus; tandis que tout l'ordre des Orthophidiens en est privé.

lci, de nouveau, le vestibule génito-excrémentitiel est l'aboutissant des uretères, qui y déposent, comme chez les autres Repüles (les Chéloniens exceptés), une urine épaisse comme une pommade, prenant à l'air une consistance pierreuse.

La sous-classe des vrais Poissons (les Poissons osseux) est généralement pour ue d'une vessie urinaire; mais elle y a, en général, très peu de capacité.

Celle des Cyclostomes en manque. L'urine y est portée immédiatement, au debors, à travers une papille qui sert encore d'orifice commun aux canaux péritonéaux.

Dans la sous-classe des Sélaciens, la vessie urinaire peut être simple ou double; ou bien elle peut manquer, suivant les genres et les espèces. Dans ce dernier cas, les urines sont versées, par les uretères, dans une poche qui est aussi l'aboutissant des canaux déférents dont l'issue est dans le cloaque, à travers une papille saillante.

Si l'on se rappelle que la vessie urinsire a déjà servi, comme allantoïde, de réservoir d'urine chez les fœtus des Vertébrés à poumons, mais, qu'à cette première époque de la vie, sa principale fonction était la respiration, on sera étonné que, chez les uns (les Mammifères) elle se soit mêtamorphosée pour ce premier emploi de réservoir d'urine, qui lui devient exclusif; que, chez les autres (les Oiseaux) elle ait disparu; que, chez d'autres (les Chéloniens), elle ait conservé peut-être une fonction compliquée, à en juger du moins, par sa vaste capacité et par ses rapports avec les vesses aquiferes, dont les Emydes et les Chelpdes sont pourvues (1).

Ajoutons que, dans les Amphibies, où elle n'a pas eu de fonction respiratrice dans la

⁽¹⁾ Erigments aur les organes génito-urinaires des Repilles, et lours produits 4º fragment, p., 955 du tome XIX des Comptes-randia de l'Aendémie des seieners, séauce du 11 novembre 1811, et L. XI des Mémoires des sevants étrangers, pl. l. 6g, 9, et pl. II. 6g, 16, 17, 20 et 31.

⁽¹⁾ Leçons Canat. comp., t. VII., p. 508, et Compan-res dus de l'Académie des sciences, séance du 7 octobre 1839.

vie fœtale, elle a ses parois tellement vasculaires, tellement injectées de vaisseaux capillaires, charriant un sang d'un beau rouge, ayant toutes les apparences d'un sang artériel; que l'on est tenté de voir de nouveau, dans cet organe, une allantoïde qui respire dans certaines circonstances encore indéterminées.

 Des rapports entre les organes urinaires et génitaux, et des différences sexuelles que présentent les premiers.

Les urines et la semence sont versées, chez les mâles des Mammifères, dans l'origine du canal de l'urètre et ils en parcourent toute l'étendue, pour sortir par l'extrémité de la verge.

Il n'y a d'exception que pour les Monotrèmes, qui n'ont qu'un urêtre pelvien, allant de la vessie au vestibule, dans lequel il conduit l'urine; tandis que la semence, qui suit la même voie, passe de l'extrémité vestibulaire de l'urêtre, dans un canal séminal particulier qui appartient à la verge.

Chez les femelles de cette classe, l'urine estversée dans le vestibule génito-excrémenitiel, par un très court urêtre pelvien, et les produits de la génération suivent la même voie pour arriver dans le vestibule.

C'est ce vestibule qui est l'aboutissant des urines et des fèces, ainsi que des produits de la génération de l'un et de l'autre sexe, dans la classe des Oiseaux et dans celle des Reptiles; sans qu'il y ait eu de liaison antécédente, plus profonde, entre les organes urinaires et les organes génitaux. Mais, dans la classe des Amphibies, ces liaisons commencent bien plus tôt.

Les canaux spermatiques, chez les Batraciens anouves, traversent le rein pour joindre l'uretère qui devient, ainsi que l'urêtre chez les Mammifères, le canal commun de l'urine et de la semence, qu'il conduit dans le vestibule génito-excrémentitiel.

Chez les femelles de ces mêmes animaux, l'uretère n'a aucun rapport avec l'oviducte; il ne charrie jamais que de l'urine.

Chez les Salamandres et les Tritons, il en est de même pour les femelles.

Les mâtes ont, au contraire, comme ceux des Batraciens anoures, une intime et prétoce liaison entre leurs organes génito-urinaires. Nous avons déjà parlé du faisceau d'uretères qui sortent successivement du bord internedu rein. Les quatre ou sept premiers de ces uretères, sur dix-huit ou vingt, vont joindre le canal déférent et y portent une certaine quantité d'urine.

Dans les Batraciens anoures, c'est le sperme qui va chercher l'urine. Dans les Salamandres, c'est l'urine qui va se mêler au sperme.

Ces uretères, à l'époque du rut, ont un développement considérable, comparativement à ceux des femelles, et charrient une urine épaisse qui se montre déjà parfois dans les canaux urinaires modificateurs, et les injecte de manière à en dessiner toutes les sinuosités en rosaces de couleur blancjaunâtre.

Cette différence, dans les proportions des uretères multiples des mâles et des femelles, n'est pas la seule qui existe dans les organes urinaires. Je crois être certain que les reins des femelles sont généralement plus petits que ceux des mâles (1).

Si cette observation est exacte, ainsi que j'en ai la conviction, ne pourra-t-on pas la regarder comme une conséquence de la liaison qui existe chez les mâles entre les organes génito-urinaires?

Je soumets ce fait aux physiologistes, ainsi que celui des rapports plus intimes entre les mêmes organes chez les mâles des Mammifères. Cette différence sexuelle n'aurait-elle pas une certaine influence sur l'activité des reins, que je regarde, en général, comme plus grande dans le sexe mâle.

Il y a ici toute une série de questions physiologiques et de recherches à faire sur les rapports fonctionnels des organes génitourinaires, à déduire des rapports organiques.

6. Corps glanduleux surrénaux.

Ces corps glanduleux appartiennent, comme la rate, comme le corps thyroide, aux organes modificateurs du sang; qui peuvent lui servir encore de diverticulum, et qui sont annexés, dans ce but, à certains organes.

L'histoire des corps glanduleux surrénaux

(r) Pai Indiqué (Leçons d'anat. comp., t. VIII, p. 609 deux vessies urinsires annexées charune a l'uretere de son côté, dans la raie batis môle, tandis qu'it n'y en a qu'un bilobée, dans la femelle.

doit suivre celle des reins, comme celle de la rate devait être réunie à celle du pancréas et du foie.

Ces corps glanduleux existent dans toutes les classes des Vertébrés; mais moins généralement dans celle des Poissons, où its n'ont encore été décrits que dans la sousclasse des Sélaciens (1) et chez quelques Poissons osseux: (2).

Déja, en 1805, nous avions constaté leur existence dans les trois premiers ordres de la classe des Reptiles, c'est-à-dire chez les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens. Nous ajoutions que, dans ces deux derniers ordres, on les trouvait situés dans le repli du péritoine qui réunit les ovaires et les oviductes (3); qu'ils y étaient conséquemment séparés des reins.

Enfin nous avions fait l'observation générale que leur importance, si l'on en jugeait par le volume qu'ils affectent dans chaque classe, allait en diminuant de celle des Mammifères à celle des Oiseaux, et de celle-ci à celle des Reptiles. Nous pourrions ajouter, en ce moment, que leur extrême petitesse, chez les Amphibies et les Poissons, étend à ces classes ette observation générale.

Il est remarquable que les corps glanduleux surrénaux présentent chez le fœtus humain exclusivement, un volume au moins aussi considérable que celui des reins; tandis qu'à l'àge adulte, il est à peine d'un quinzième de ces organes.

Chez les Mammifères ce volume varie beaucoup avec l'àge, et il peut s'élèver, chez les adultes, à des proportions bien plus grandes que dans l'espèce humaine.

Leur forme n'est pas moins variable que leur volume, et change d'un genre à l'autre. Souvent ils affectent celle des reins. Ainsi, chez les Phoques et les Cétacés, qui ont les

(1) Existenza delle glandula renale de' Batraci e de' l'essi.

(a) Sur les reins peressoires dans les Poissons ouseux, par

le professeur Stonnius, Archives de J. Müller pour 1839,

1837.

p. 97, et pl. 1V.

reins divisés, les corps glanduleux surrénaux le sont aussi.

Chez les Mammifères, l'aspect de leur substance, à la vue simple, a toutes les apparences de celle des reins. Comme, dans ces derniers organes, on peut souvent en reconnaître deux, bien limitées; l'une estérieure ou corticale, qui forme souvent plus de la moitié de l'épaisseur de ces glandes; elle est jaunâtre ou d'un rouge clair, et montre des stries parallèles dirigées van la substance interne. Celle-ci, d'un tissu plus mou, d'un rouge foncé, forme le cantro ou la partie médullaire de la glande.

Cette substance médullaire est composée, en presque totalité, d'un réseau de vaisseaux capillaires veineux, à mailles serrées, rondes ou polygonales.

Dans la substance corticale, qui est composée de même d'un réseau capitlaire sanguin, celui-ci paraît plutôt artériel (1); ses mailles sont allongées.

La veine principale, appelée veine capsulaire, dans l'Homme et les Mammifères, forme généralement une sorte de réservair au centre de la glande. Ce trone veineux, après avoir rassemblé le sang de toutes les parties de la glande, se porte dans la veine cave, ou dans la rénale de son côté. L'absence de valvules doit permettre au sang de ces grosses veines de refluer dans la veine capsulaire, lorsque l'impulsion qu'il a reque l'emporte sur celle du sang contenu dans ces dernières veines.

Des injections beureuses des vaissesux sanguins avaient fait reconnaître un système glandueux qui entre dans la composition de ces corps. Il se compose de petits boyaux membraneux, fermés de toutes parts, contenant une substance granuleuse, en grande partie de nature albumineuse, en partie graisseuse. Ces petits boyaux vum en s'étendant continuellement, et disparaissent à mesure que d'autres se développeut et les remplacent.

Ce système de boyaux glanduleux est entouré d'un réseau de vaisseaux sanguiss.

On ne les trouve, chez les Mammilires, que dans la substance corticale, excepti chez le Cheval (2), et, probablement, cher

^(?) Leçons at alianomic conquerie, de G. Cuvier, religier, par G.-L. Duverony, t. V. p. 146; Paris, abob. C'est douchien à tort que M. le professeur Ecker, anteur d'une Monographie sur ces organes, a écrit qu'il aviait pas fait mention, dans les Légons, des corps glanduleus aurrénaux des Sauriens. Si ce dernier mot a été onis par la faute du copiete de l'ancien texte, dans la nouvelle édition, t. Vill. p. 686. M. Ecker un peut ignorer que les trois premiers ordres de Reptites comprenente les Sauriens.

⁽i) Sur la structure des reins succentanés, par M. Su érchives de J. Müller pour 1836, p. 363, et pl. XV (a) Voir la Monographie de M. Ecker, cites plus lima.

l'Éléphant, où nous n'avons pu reconnaître les deux substances.

Les corps surrénaux des Batraciens sont des agrégations de vésicules sphériques, renfermant un amas de granulations également sphériques, ayant un certain degré d'opacité, conservant leur forme lorsque la vésicule qui les contenait s'est rompue.

Ces corpuscules jaune-orange, annexés, che les Salamandres, aux parois des veines rénales afférentes ou de la veine cave, en avant des reins, me paraissent constituer l'organisation des corps glanduleux surrénaux dans leur plus grande simplicité, ou dans leur partie élémentaire glanduleuse. Cette partie a été décrite, avec beaucoup de détails, par M. le professeur Ecker dans son excellente Monographie (2).

Cet auteur pense que le fluide, riche en protéine et en substance graisseuse contenu dans les très petits boyaux glanduleux des corps surrénaux, passe, par exosmose, dans le système sanguin, après la rupture de ces petits boyaux.

La quantité de ners que ces organes reçoivent dans la classe des Mammifères et chez les Oiseaux, démontre leur grande activité (3).

§ 7. Des organes de la respiration.

Le liquide nourricier des animaux, tel qu'il est versé dans ses réservoirs, par les organes d'alimentation qui viennent de l'extraire des aliments, n'est pas encore propre à sa nutrition. Il faut qu'il soit mis en rapport avec l'air atmosphérique pour les animaux qui respirent l'air en nature, ou avec l'air combiné à l'eau, pour les animaux aquatiques. Il doit puiser, dans ce milieu ambiant respirable, la proportion d'oxigène qui est indispensable à la continuation de a vie animale, et s'y débarrasser de la quan-

tité d'acide carbonique qui altérait sa composition normale (1).

Cette quantité d'acide carbonique, toujours en excès dans le sang qui a circulé dans l'organisme, qui en a nourri toutes les parties, et dans le liquide nourricier produit par les organes d'alimentation, est le résultat de la combustion du carbone ; cette combustion a de plus pour effet un dégagement de calorique qui contribue à élever la température de l'organisme au degré nécessaire à son activité. La peau, qui met cet organisme en contact avec le milieu ambiant, serait l'organe de respiration par excellence : si elle n'avait pas pour fonctions premières. de protéger cet organisme contre l'action desséchante de l'air, de lui conserver sa température propre, et de le préserver en général des effets nuisibles des corps extérieurs.

Toutes ces nécessités ont exigé, dans les téguments des animaux aériens, et dans ceux de beaucoup d'animaux aquatiques, des conditions matérielles de protection, incompatibles avec la délicatesse des membranes, à travers lesquelles doivent s'exercer les actions physiques et chimiques de la respiration.

Il en résulte, qu'à l'exception des animaux aquatiques des classes inférieures, et des parasites internes, la respiration a été localisée dans des organes particuliers, où toutes les conditions organiques ont été admirablement arrangées, pour que le liquide nourricier vienne y subir l'action vivifiante du fluide ambiant. Cette action est une véritable sécrétion, dans laquelle le fluide respirable échange, comme nous venons de le dire, une certaine quantité de gaz oxigène, qu'il prend au fluide respirable, contre une certaine proportion d'acide carbonique qu'il lui donne; sans compter l'eau que l'air prend au sang, ou qu'il lui donne, suivant son état hygrométrique; les proportions d'azote qui sont admises ou rejetées suivant des circonstances variables; et les effets variés que la température de l'air et son électricité peuvent avoir sur cette sécrétion.

Je ne ferai qu'esquisser ici la structure intime de ses organes dans les animaux Vertébrés, en renvoyant pour plus de détails

(1) Voir mon Mémoire sur les organes génito-urinaires des

eptiles, Comptes-rendus de l'Académie des sciences , sounce

im animusus vertibris, demontrée par le docteur Alexandre

there, peresfesseur à Bale. Brauuschweig, 1846, in-4, 52 pages

(s) La structure intime des reins succenturiés chez l'hon

1 11 movembre 1846, t. XIX, p. 957.

n planches.

(5) Voir pour ces ners la figure 5 de la planche I de la mographie ci-dessus, et la planche annexée à la Dissertion de M. C. G. H. B. Bergmann, De Glandalis supra revisions, Gættinge, 1139.

⁽¹⁾ Voir, pour les phénomènes chimiques de la respiration, l'article assyrantion de ce Dictionnaire, rédigé par M. le docteur Martin Saint-Auge.

à notre septième volume des Leçons d anatomie comparée (1) qui a paru en 1840.

§ 8. Poumons des Mammifères.

J'ai présenté un résumé de leur structure intime à l'Académie des sciences (2) dont ie vais donner ici un extrait.

Les poumons des Mammifères se composent essentiellement de canaux aériens qui se ramifient et vont en diminuant de diamètre jusqu'à leur terminaison en cul-desac, très légèrement ou plus sensiblement dilaté.

Ces dernières ramifications m'ont paru varier beaucoup en longueur et en diamètre relatif, suivant l'àge et le genre de vie.

Elles se raccourcissent et se dilatent beaucoup chez les Mammifères plongeurs, au point qu'elles ne semblent plus que des cellules rondes des ayant-derniers rameaux bronchiques (3).

Dans les jeunes animaux les vésicules bronchiques sont moins dilatées, à peine leur diamètre excède-t-il celui du ramuscule qu'elles terminent et qui est sensiblement plus long au premier age de la vie (4). Mais avec le temps la vésicule terminale s'élargit de plus en plus, aux dépens de son pédicule tubuleux, qui se raccourcit à mesure, et finit par disparaître. Alors, on ne voit plus au tour de la branche dont ces pédicules étaient les dernières ramifications, qu'une agglomération de vésicules, composant le dernier lobule.

(i) On pourra encore consulter avec fruit, sur ca sujet important, la dissertation de M. le professeur Lereboullet, ayant pour title: Anatomie comparée de l'appareil regiratoire dans les animaux vertébris, Strasbourg, 1838.

(2) Le 7 janvier 1839.

(3) On pourse ac conveilence de cette organisation à la vue d'une nigertion de poumons de Loutre , que j'al déposée dens la collection d'anatomie physiologique du collège de France, et qui est figurée dans une planche sur le structure des poumons de Mammiféres et d'Ouseau, que j'ar fait faire en 1834, o Strasbourg, et qui a paru provisoirement avec la dissertation citée plus haut.

(4) Far déparé, dans la collection d'anatomic physiologique du collège de France, un poumon de fotus humain injecté su mercure par Bach en 1313, qui montre distinctement cette disposition; elle est encore bien évidente, dans deux préparations de poumous de veux, odunrahement injectées en bisne, que je dois à l'amité de M. le professeur A. Retsius, et que j'ai régalement déposée dans cette collection. Les dérnières ramifications bronchiques y sont à peine distaires aleur extrémité l'arci par la capprochées, et formant une bidurcation, ou jusqu'à cinq divisions groupées, pour former le dernière globule; elles restent plus écertées dans d'autres places, et précentes l'aspect hipmas.

Les voies aériennes, extra et intra pulmonaires, sont essentiellement formées d'un tissu fibro-élastique, qui est pour ainsi dire le squelette du poumon. Par son extensibilité, il se prête aux dilatations nécessaires pour l'introduction de l'air; par son élasticité, il tend toujours à reprendre un plus petit volume et à resserrer l'organe dans un moindre espace, lorsque la force qui l'a étendu a cessé d'agir.

Dans la préparation d'un poumon de Loutre, déja citée, on voit à la fois la disposition des vaisseaux sanguins, leurs rapports avec les canaux aériens et leur diamètre relatif.

Quant à leur distribution, elle se fait toujours en réseau. Ce réseau enlace les extrémités des canaux aériens; il s'étale, se colle à leur surface, de manière que l'hornatose puisse s'effectuer à travers trois membrane fibro-élastique qui fait le fond du tissu pulmonaire, et les parois des vaisseaux sanguins.

Le diamètre de ceux-ci, réduit aux plus petites dimensions, est bien moindre que celui des vésicules terminales des canaux aériens, autour desquelles le réseau sanguin vient s'appliquer.

Ajoutons, pour l'histoire de la science, que si, dés 1804, j'ai adopté (1) la manière de voir de mon ami Reiseissen, sur les terminaisons des dernières ramifications broachiques en simples culs-de-sacs, j'ai fait comprendre, dans la note que je viens d'estraire, et même déjà en 1838 (dans la publication de la planche annexée à la dissertation de M. Lereboullet), les modifications qu'il fallait apporter aux descriptions de cet anatomiste célèbre.

Après avoir lu les publications qui est paru sur ce sujet, depuis cette époque, jo ne vois rien à ajouter, ni à corriger, dans la manière de voir que je viens d'esposer. Ces publications ne m'ont paru ries dire,

(1) Dens me première réduction de cette partie din Le-

(3) Mimoire sur la structure des poumons, pur M. le dinteur Mindl, d'echieu générales de médecuse, gugs, et la communication faire à l'Academie des serveres, pur M. le docteur Alquier, dans au séance du 23 novembre 3.24-2 Purus cu l'idée de l'injection métallique, exécutée drois houseumment par M. le docteur Alquier, pour committes la mitter interne des vésicules terminales, et savoir si elle aut métiples on tout suite. rien absolument, qui n'ait été clairement développé avant leur apparition.

§ 9. Poumons des Oiseaux.

Les poumons des Oiseaux sont petits, compacts et comme incrustés dans la face dorsale de la cavité thoracique, où ils ne doivent éprouver que très peu de mouvements de dilatation et de resserrement. C'est qu'au lieu d'avoir, comme les poumons des Mammifères, des canaux aériens fermés, au fond desquels l'air est arrêté, ils se continuent, par un certain nombre d'orifices de leur surface, dans plusieurs sacs membrabeux extra-pulmonaires, qui occupent la cavité viscérale et pénètrent jusque dans les os.

Le tissu intime des poumons d'oiseaux se compose, en grande partie, d'un réseau très fin des vaisseaux, dans lesquels circule le sang pour la respiration; ce tissu se replie dans tous les sens, entre les canaux aériens, qui le pénètrent de toutes parts. J'ai déja dit, en parlant des réseaux sanguins du foie, que celui du poumon était formé de même par des branches pulmonaires assez considérables, d'où il nalt subitement, sans diminution successive de ces branches en rameaux graduellement plus petits (1).

Les canaux aériens composent, dans leurs plus fines divisions, un réseau qui se croise dans toutes les dimensions avec le réseau des vaisseaux sanguins; de sorte que l'on pourrait comparer la structure des poumons d'Oiseaux, avec celle du foie, en supposant que, dans les poumons d'Oiseaux, les canaux aériens tinssent lieu des canaux biliaires. La ressemblance serait plus grande encore, si la structure du foie était continue telle que l'admettent MM. E.-H. Weber et Kruhenberg, et si cet organe ne se partageait pas en lobules.

Les réservoirs aériens extra-pulmonaires, qui suppléent à la petite proportion d'air que peuvent comprendre les canaux aériens intra-pulmonaires, forment encore une grande différence d'organisation entre les pourmons d'Oiseaux et ceux de Mammifères.

Cette organisation exceptionnelle, qui a pour double effet d'augmenter la proportion de l'air qui vient respirer dans les poumons et de diminuer la pesanteur spécifique de l'Oiseau, ne s'étend pas au réseau sanguin respirateur, dont l'emploi tout entier est dans le poumon.

Remarquons enfin que dans un poumon d'Oiseau, la proportion de ce réseau sanguin est bien plus grande, que dans un poumon de Mammifère, relativement aux dimensions des canaux aériens intra-pulmonaires (1).

§ 10. Poumons de Reptiles.

Le tissu fibro-élastique, qui a fait la base des poumons en général, se développe beaucoup dans les poumons des Reptiles.

Ceux des Cheloniens et des Crocodiliens conservent encore des traces de la structure tubuleuse des poumons de Mammiféres, pour les premières divisions des bronches; mais le tissu fibro élastique qui en provient, ne tarde pas à intercepter des poches, divisées ou sous-divisées en cellules de plus en plus petiles. Ces poches disparaissent dans les poumons, ou le poumon unique des vrais Serpents, qui ne forme plus qu'une grande poche celluleuse dans une partie de ses parois, dont une dans la partie la plus reculée.

C'est dans les parois intérieures de ces celules que s'étale la muqueuse qui doit recevoir l'action de l'air qui y pénêtre; c'est à l'intérieur de ces cellules que s'appliquent les réseaux extrêmement fins et serrés des vaisseaux sanguins, qui y conduisent le sang pour la respiration.

§ 11. Poumons d'Amphibies.

Leurs poumons ne différent de ceux des Reptiles que par une moindre division de leur cavité. Ce sont des sacs élastiques à parois celluleuses et vasculaires. Le réseau sanguin, qui s'étale sur ces parois celluleuses, est d'une finesse extrême, et ses mailles sont très serrées.

Dans cette revue rapide de la structure intime des organes de la respiration aérienne des Vertébrés, je n'ai pas dû parler de

(i) Pei Cherché à expliquer ces differences entre les ponsons des Mamufaces et cent des Ouezau, « cettles, noi moins remarquables, qui existent dans le mécanisme de l'eur respiration, par les nécessifés du val, qui permettent à l'ois-aus des mouvements rapiées dans l'atmosphére, oil imbit des variations correspondantes dans le poids de la température de ce millien, sans qu'il ca resiste d'hémorrhagie ni d'assoultement. Leçons d'annotomie comparie, tom. VII, ppc. 201-214.

⁽¹⁾ Voir la figure 5 de la planche déjà citée, publiée avec la Dissertation de M. Lereboullet,

ceux qui constituent le mécanisme de cette fonction, ni de la quantité proportionnelle du sang qui est soumise à la respiration suivant les classes. Il ne pouvait être question, dans cette esquisse, que des principaux arrangements qui mettent en rapport intime le liquide nourricier et le fluide respirable.

§ 12. Des organes de respiration aquatique des Vertebrés, ou des branchies des Reptiles et des Poissons.

La petite quantité d'air atmosphérique, contenue dans l'eau douce ou dans l'eau de mer, fait que la respiration des animaux aquatiques doit être moins abondante, sous le rapport de l'oxigène qui peut être absorbé, toutes choses égales d'ailleurs, que chez les animaux qui respirent l'air atmosphérique. Mais il peut y avoir des compensations, telle que celle de la quantité de sang qui traverse, dans un temps donné, l'organe de la respiration.

Dans la classe des Poissons c'est tout le sang du corps, qui ne retourne au cœur qu'après avoir pris le chemin des branchies; tandis que chez les Reptiles et les Amphibies, les poumons ne détournent qu'une partie de ce même sang.

Les branchies différent essentiellement des poumons par leur forme en lames ou en filets saillants, qui peuvent paraltre à découvert à la surface du corps, forme et disposition bien différentes des cellules ou des tubes creux ramifés des organes de respiration aérienne, qui sont toujours retirés dans les profondeurs d'une cavité viscérale.

Nous croyons avoir compris la raison de cette différence, par la nécessité de conserver les surfaces respirantes assez humides pour fonctionner; il fallait les préserver contre l'action desséchante de l'air, chez les animaux qui le respirent en nature.

Quelle que soit la forme des lames respiratrices, il y a toujours un réseau capillaire, intermédiaire entre les artères et les veines branchiales, qui vient s'étaler à la surface de ces lames, sous la muqueuse qui les reyèt, dont il suit les nombreux replis.

M. Lereboullet a calculé que la surface respirante, en tenant compte des nombreux replis de la muqueuse branchiste, s'élevait, dans la Lamproie marine, à vingtsept fois la surface du corps de ce Poisson (1).

CHAPITRE III.

DES ORGANES DE SÉCRÉTIONS QUI SONT EN RAPPORT AVEC CEUX DE LA VIE DE BELATION.

La vie de relation se divise en deux séries distinctes de phénomènes.

Les uns sont des impressions ou des changements éprouvés par l'action du monde extérieur sur les animaux.

Les autres sont des actions ou des réactions des animaux sur le monde extérient.

Aux organes qui sont les divers instruments de ces phénomènes sont attaches des sécrétions variées qui contribuent à les entretenir à l'état normal, ou dont les produits sont en rapport direct ou indirect avec les phénomènes qu'ils manifestent. Nous les ferons connaître dans les deux sections de ce chapitre.

Section I'e.

Des organes de sécrétions qui appartiement aux organes qui mettent l'animal en rapport avec le monde extérieur pour en recevoir ou pour en modifier les impressions.

Nous donnerons une idée générale, dans cette section, des organes qui servent directement ou indirectement aux fonctions de la peau, ou qui les modifient. Nous passerons ensuite à ceux qui appartiennent aux organes des sens spéciaux.

§ 1ºt. Des organes sécréteurs qui servent directement ou indirectement aux fonctions générales de la peau.

La peau est un organe compliqué à fonctions multiples.

C'est, en premier lieu, un organe de protection pour tout l'organisme, qui a pour emploi principal de modifier les impressions du monde extérieur et d'empléher qu'elles ne troublent le jeu harmonique de cet organisme.

Elle est revêtue, à cet effet, de parties insensibles, de plusieurs couches d'apiderme, de poils, de plumes, d'écailles, de plaques, de boucliers plus ou moins solides, qui entrent, les uns ou les autres, dans la composition des téguments de telle on soli classe, ou de tel groupe moins général.

(1) Dissertation citée , p. tha.

Chez les Vertébres aquatiques, elle a des erranes glanduleux dont les produits l'empéchent d'être macérée par l'eau.

Chez les Vertebrés aériens, elle est le filtre à travers lequel le liquide pourricier perd, par la transpiration insensible, ou par la sueur, une partie de l'eau ou des autres matériaux qui entrent dans sa composition.

Elle est, enfin, l'organe d'une sensibilité réaérale, c'est-à-dire d'un toucher passif. ou d'une sensibilité plus spéciale, d'un touther actif, restreint à quelques unes de ses

Il n'est pas douteux que son impressionnabilité aux agents obvisiques, aux moindres thangements a pacriques que percoirent incontestablement certains animaux . que sa sensibilité générale ou particulière. soient entretenues à l'état normal, par dusieurs des sécrétions dont nous ferons manitre les instruments dans ce paragraphe (1).

A. Glandes de la sueur.

L'une des plus intéressantes découvertes t la science actuelle de l'organisation, est elle des glandes de la sueur, chez l'Homme i les Mammiferes.

Ces glandes sont situées dans la profoneur du derme, et même dans le tissu adieux sous-cutané. Leur canal excréteur raverse le derme et l'épiderme, et s'ouvre sa surface par un pore en forme d'entonpir. MM. Purkinje et Wendt démontrèrent, 1 1833, l'existence de ce canal, dans la au humaine, et sa disposition contournée spirale ou seulement sinueuse, suivant régions du coros (2).

MM. Breschet et Roussel de Vauzême (3) ent, l'année suivante, l'importante dévierte que, dans la peau de l'Homme,

La Pesa a déjà fait le sujet d'un article de ce Dictione hoir ce mot au tome 1X), dans lequel M. Flourens a * particulierement de l'anatomie comparée de cet ordans les races humaines. Notre célèbre collaborateur one une nouvelle preuve de l'intérêt philosophique que svoir l'étude de l'organisation, jusque dans les moindétails, en s'élevant, de la considération des difféu et des ressemblances que montre la peau des ruces mittes de l'espèce humaine, dans son organisation in-. à l'idée de l'unité de notre espècé.

De epidermide humano, Vratislavi, 1833, et Archives Miller pour 1834, p. 278 et suiv.

Annales des se, natur., t. II, p. 157 et suit., et pl. IX

T. XI.

les canaux en spirale ont leur origine dans des glandes particulières, prévues et non reconnues par M. Purkinje. Une année plus tard. en 1836, M. Gurtl confirma cette découverte dans l'Homme, et décrivit comparativement ces mêmes glandes et leurs canaux excréteurs, avec précision, dans les Mammifères domestiques (1).

J'ai constaté l'existence de ces glandes et leur structure dans le Cochon, le Cheval, la Chèvre et le Mouton (2).

On les rencontre partout dans la profondeur du derme, ou même sous la peau dans le tissu graisseux sous-cutané.

Leur volume relatif n'est pas le même dans toutes les espèces, le Cheval et le Mouton les ont très développées; elles sont petites a proportion dans le Chien.

Ces proportions sont en rapport avec la disposition que ces animaux montrent à se mettre en sueur.

Leur grandeur varie encore suivant les parties de la peau où on les observe.

Chez l'Homme c'est dans la plante des pieds ou dans la paume des mains que sont les plus développées.

Elles se composent, en général, d'un boyau contourné, faisant plusieurs circonvolutions, rapprochées de manière à lui donner la forme d'une pelote très allongée (dans le Mouton); oblongue (dans la peau du crane de l'Homme); presque sphérique (la paume de la main); ovale (le scrotum du Cheval, la plante du pied du Chien).

J'ai trouvé les traces du boyau sécréteur de la sueur dans la peau de l'aine du Cochon; elles n'y sont plus pelotonnées, mais séparées par des lobules de graisse.

Dans le Bœuf, ce ne sont plus que des capsules ovales. Il en est de même de celles des parties de la peau du Chien qui sont couvertes de poils, où elles sont petites et difficiles à découvrir (3).

B. Des follicules sébacés du derme.

Le derme renferme, tout près de sa surface, ou un peu dans sa profondeur, un grand nombre de petites glandes désignées sous le nom de follicules sébacés. Ces glandes, chez les Mammifères, accompagnent géné-

(1) Archives de J. Mütter pour 1835, p 399. (2) Lecons d'anat. comp., t. VIII, p. 648-6.0.

(3) Ibid., 2° édit , t. VIII, p. 6:8 et suiv.

ralement les poils, au nombre de deux pour chaque poil; mais on en trouve encore dans les parties dénuées de poils.

L'humeur qu'elles sécrètent est en général onctueuse, de là le nom qu'elles portent.

Leur structure diffère essentiellement de celle des glandes de la sueur. Elles se composent d'un amas de vésicules sphériques, à parois transparentes, dont chacune à son canal sécréteur. Cette réunion de vésicules en forme de grains, donne à la glande l'aspect d'une grappe. Un ou plusieurs canaux excréteurs, qui résultent de l'assemblage de tous ces canaux, particuliers à chaque grain, versent l'humeur de la glande à la surface de la peau, ou dans la capsule de chaque poil.

C'est une pommade naturelle qui, dans suivant certaines dispositions de races et individuelles. Ces dispositions déterminent le plus grand développement de ces glandes, qui appartiennent à la capsule de chaque poil, et l'abondance de leur sécrétion.

Disons, en passant, que parmi ces capsules pileuses, dont les poils ne se développent pas au dehors, celles du visage chez l'Homme, et particulièrement de la peau du nez, sont la demeure habituelle d'un très petit animal parasite, de la grande famille des Acariens ou des Mites. Il se loge entre le poil et la paroi interne de la capsule, près de l'embouchure du canal excréteur de la glande, et pénètre même dans ce canal, M. G. Simon, qui en a fait la découverte en 1842, estime que les plus longs de ces Acariens ont au plus 0mm,062 de long et au moins 0"m,043, sur 0"m,010 de large. Dans sa forme définitive, cet animal a huit pattes, armées chacune de trois ongles; sa tate est munie d'une trompe et de deux palpes labiaux.

Le vulgaire, en comprimant les pustules qui se multiplient chez certaines personnes aux environs du nez, en fait sortit une pommade épaisse qui prend la forme d'un ver. C'est, enfoui dans cette pommade, après l'avoir délayée avec un peu d'huile, et placée entre deux plaques de verre, que l'on découvrira, au microscope, ce petit parasite, dont très peu de personnes sont exemptes (1) dans le cours de leur vie.

(1) Sur une mite qui vit dans les capsules pileuses de

M. le docteur Gruby a découvert que imême animal existe dans les foliculo sibacés et pileux de la peau du Chien, et qu'il s'y multiplie extraordinairement, e rend malade, et produit la chute des poin par plaques rondes. Il estime que 80,000 de ces Mites peuvent se loger dans un espace d'un centimètre carré. Cette espre étant identique avec celle de l'Homme, ou comprendra combien elle peut facilement se communiquer par les attouchemess do Chien (1). On me pardonnera cette depresion en faveur de l'intérêt pratique du sujet.

C. Sécrétions huileuses ou visqueus faient partie des téguments.

La sécrétion de la graisse a lieu, ches les animaux, pour des usages très différents.

Elle s'accumule autour des organs producteurs des ovules et des sprimatonides, chez les femelles et chcz les malies des Burciens, pour fournir les matériaux de ces deux sécrétions organiques, sinsi que nous espérons l'avoir démontré (2).

Elle forme, dans les Épiploons, és riservoirs de substance nutritire, qui supplient au défaut d'alimentation, dorant le semmeil d'hiver, chez les animus qui àrvernent.

Chez beaucoup de Mamnifers, et. plus particulièrement, chez les Pachydrum; les Amphibies quadrirèmes ou triens, et chez les Cétacés, une graisse abondont, plus solide chez les Pachydermes, liquise en bileuse chez les autres, fait partie essentifle des téguments, en formant, sous le dema proprement dit, une couche plus ou moin épaisse. Cette couche doit servir à ouserre la chaleur du corps, et à rendre sa unyier ature indépendante de la température et térieure. Elle pénètre le derme, longiville est huileuse comme chez les (classe, liquià sa surface, qu'elle sert à prierre contre la macération de l'esu.

Cette sécrétion de corps gras de diferent nature, cette graisse, ce lard, ou cette built, pour me servir des termes vulgaires, sai de des organes particuliers; ou le tissu calculair

l'homme, aussi bien à l'état normal qu's l'ent é mides par le docteur Gustare Simon, medecin praises, à hit drekiese de J. Müller pour 1843, p. 218 et mir., eju 33. (1) Compteu-rendus de l'Acod. des se, L. XX, p. 169. (2) Mémoire cité sur les organes pinitousum de les

tiles.

qui lieet sépare tous les organes, leur sert-il

Nous avons étudié les corps graisseux anmerés aux organes de génération chez les Saamandres. Ces corps se composent, comme les glandes surrénales des mêmes animaux, de résicules sphériques, de même couleur et de même volume, lesquelles renferment me huile transparente de couleur d'ambre (1).

Les observations de détails faites sur la graise de divers animaux, permettent de féréraliser cette observation (2). Cette sub-lance sécrétée est généralement contenue dans de petites vessies membraneuses, de forme le plus souvent sphérique, mais qui drient polygonale lorsque les vésicules sont pressées les unes vers les autres. Resterait à décider si cette vessie membraneuse est implement le réservoir particulier de la graise, ou si nous devons la considérer comme son organe de sécrétion?

La plupart des physiologistes, qui sont de la première opinion, pensent que la graisse sit séparée du sang veineux, par les parois des reines, qui seraient les instruments de let sécrétion.

Ceu de la seconde opinion citent à l'apui, les régions particulières où la graisse accumule, et la nécessité d'une memrane, comme agent général de toute sécréion. Nous reprendrons ce sujet dans le érnier paragraphe de cet article, où nous silerons de la théorie des sécrétions.

Nous trouvons d'ailleurs chez les Oiseaux 3 organes sécréteurs spéciaux de la sub-10ce huileuse.

Deux glandes pyriformes, rapprochées me de l'autre, s'unissant en arrière par rettrémité pointue, qui sécrètent une meur huileuse, source abondante d'une tie de celle qui enduit les plumes des Oiux aquatiques et les empèche de se oiller. Aussi ces glandes sont-elles beauppius développées chez ces Oiseaux.

bacune d'elles est une agrégation de cules ou de cellules allongées, cylindril, qui n'aboutissent pas à des canaux ra-

Comptes-rendus de l'Académie des seiences , t. XIX ,

mifiés, mais qui restent en faisceaux pour former l'épaisseur de la glande. Ces tubes se terminent dans une cavité centrale principale et dans plusieurs autres secondaires, qui ont leurs orifices au sommet de la glande, autour de l'orifice de la cavité principale.

SEC

Les Reptiles couverts d'écailles, ou de plaques ou de boucliers, ne les enduisent d'aucune humeur préservatrice. Mais les Amphibies, qui manquent généralement d'écailles, et dont la peau est nue, et les Poissons pourvus d'écailles ou nus, ont à la peau des organes qui sécrètent une substance visqueuse destinée à la préserver de l'action dissolvante de l'humidité ou de l'eau.

Ces glandes forment des papilles saillantes plus ou moins sensibles, disposées avec une sorte de régularité chez les Salamandres.

La viscosité dont la peau des Poissons est habituellement enduite, a sa source dans des tubes qui s'ouvrent à la surface du corps, et dont les orifices, plus nombreux à la tête, sont ordinairement percés, avec régularité, sur les côtés du tronc et de la queue, et dessinent ce qu'on appelle la ligne latérale. Ceux-ci, chez les Poissons couverts d'écailles, traversent d'avant en arrière, et de dedans en debors, un canal fourni par chaque écaille de cette ligne latérale.

Dans le Lépisostée, ce Poisson dont les écailles ont l'apparence de l'ivoire, le tube solide de l'écaille commence vers son bord antérieur, à sa face interne, et se termine à sa face externe, en decà de son bord postérieur. Un tube muqueux principal envoie des branches à travers tous ces canaux des écailles de la ligne latérale, qui s'y terminent près de leur bord libre. Les deux troncs principaux des lignes latérales communiquent entre eux par les tubes de la tête. En injectant du mercure par le tube d'une écaille, nous l'avons vu passer des troncs latéraux, dans des canaux ramifiés qui bordent les deux mâchoires. Le mercure avait pénétré de là dans des réseaux superficiels de cette région, très remarquables par leur complication.

Il y a d'ailleurs dans la tête, suivant les familles, des tubes muqueux superficiels et des capsules muqueuses profondes qui dépendent du même système; il serait trop long de les décrire ici.

Voir entre autres les Recherches sur l'existence des éts odipeuses, par M. Hollard; Annales française et les Canatomie et de physiologie, t. l, p. 221 et suiv., iv.

Ce système est très remarquable, entre autres dans le Lump (Cyclopterus lumpus); il est double dans les Raies. Tous les Poissons de cette famille, même ceux qui sont électriques, ont des tubes muqueux superficiels, faisant des contours et dessinant des festons, et s'anastomosant entre eux avant d'envoyer de courts rameaux se terminer à la peau par autant d'orifices analogues à ceux de la ligne latérale des vrais Poissons, ou des Poissons osseux.

L'autre système des tubes de la viscosité dans les Raies ordinaires, mais qui manque chez ceux de ces Poissons qui ont un appareil électrique, a son origine dans plusieurs agrégations d'ampoules glanduleuses, dont chacune ressemble à une boule de cristal, et produit un tube qui rayonne vers la surface du corps. La principale de ces agrégations est située à côté de l'angle des màchoires, et recouverte par les muscles de cette partie.

Chaque ampoule reçoit un filet d'un nerf considérable provenant de la troisième branche de la cinquième paire.

Les tubes de ce centre principal se portent de là, en rayonnant, vers les deux faces du corps où leurs orifices sont dispersés.

J'ai décrit (1) deux autres centres de semblables tubes situés aux deux côtés de chaque narine, qui distribuent leurs canaux à la face inférieure du bec. Leurs ampoules reçoivent des fibres d'un rameau considérable du nerf maxillaire supérieur. La quantité de nerfs qui vont à ces organes, montrent indubitablement l'importance de leur sécrétion.

§ 2. Des glandes particulières des teguments, ou situées dans leur dépendance, qui appartiennent aux organes des sens spéciaux.

Les petites glandes de la peau du canal auditif externe, qui sécrètent le cerumen, montrent la structure en boyau pelotonné qui caractérise les glandes de la sueur (2).

Les paupières de l'Homme et des Mammifères ont, le long de leur bord, une série de glandules qui sécrètent l'humeur épaisse, dont l'abondance et l'épaississement, à la suite de la surexcitation de ces organes

(i) Legans d'anat. comp., t. VIII, p. 653 et 656. (2) les res phistologiese, tabl. XVI, fig. XVI, A, B, C, ou de leur inflammation, a l'inconvénient de coller les deux paupières l'une contre l'autre.

Ces glandes sont des amas de petits grains réunis en grappes cylindriques, perpendiculaires au bord des paupières, plus nombreux dans la paupière supérieure que dans l'inférieure. Ces glandes portent le nom de Meibomius chez l'Homme. On voit sur le bord des paupières la série des oribres de leur canal excréteur. Elles existent aussi chez les Mammiféres (1).

Les animaux de cette dernière classe, ainsi que les Oiscaux, ont dans l'angle interne de l'œil, derrière la troisième paupière, une glande considérable ou rudimentaire, suivant les espèces. Dans le premier cas, elle porte le nom de glande de Harder; dans le second, c'est exactement l'analogue de la carroncule lacrymale de l'Homme. Cette caroncule se compose de quelques cryptes qui versent une humeur blanchâtre épaisse, autour des points lacrymaux.

Lorsque cette glande prend un grand développement, comme chez plusieurs florgeurs (le Lièvre, le Rat d'eau), les Carnassiers, les Pachydermes, les Oissaux, elle se compose d'agrégations nombreuses de foilficules sphériques, rassemblés en lobules. Ces lobules se réunissent successirement, par un canal commun, à un tronc principal excréteur, dont leur canal forme les branches. Ce tronc perce la troisième paupière, et s'ouvre à la face interne.

La glande lacrymale, celle qui sépare l'humeur des larmes, destinée a laver la surface du globe de l'œil, forme une troisième espèce de glande annexée au sens de la vue.

Elle a, chez les Oiseaux, la structure que nous venons de décrire pour la glande de Harder. Chez les Chéloniens elle se compose de lobes nombreux ramifiés, terminés en massue. Chaque lobe est un faisceau de tobes, qui vont perpendiculairement de la surface de la glande vers son axe, en se réunissant successivement et en grossissant à mesure; ils s'y terminent, par de nombreux orifices, dans un canal qui grossit lui-même après avoir reçu, par intervalles, les canaus centraux de chaque lobe.

Dans les Mammiferes, la glande lacrymale (a) Voir l'ouvrege cité de J. Núlter, pt. V., kg. et a... a une structure analogue à celle des glandes

Ce rapport est confirmé, chez les Ophicians, par l'emploi de leur produit qui arrive dans la bouche, à travers les voies lacrymales et nasales, et chez lesquels leur lumeur a changé d'emploi.

Aussi ai-je trouvé les glandes lacrymales très développées chez les Typhiops (2), dont le globule de l'œil est cependant à l'état rudimentaire.

On sait que, chez les Ophidiens, l'œil est récouret d'une sorte de verre de montre, érmé par la conjonctive, qui est séparée de la confe transparente par un espace vide. L'épiderme de cette partie, qui se détache de la peau avec celui de tout le corps, mother surtout cette singulière ressemblance.

SECTION II.

Des organes de sécrétion dont les produits urvent aux actions des animaux sur les autres animaux, ou sur le monde extérieur en général.

§ 3. Nous rangerons, en premier lieu, dans cette catégorie, les glandes du derme qui appartiennent aux fonctions de la génération.

A. Les glandes mammaires sont les plus importantes. Nous ajouterons peu de lignes àce quia été dit, dans ce Dictionnaire (t. VII), au mot MANELLES.

Rappelons d'abord que les glandes mammaires sont situées sous la peau dans un tissu cellulaire graisseux plus ou moins abondant. Leurs canaux excréteurs sont percés, cher la femme, à l'extrémité d'une papille de la peau (le mamelon), sensible et réctile, située au milieu d'une aréole circulaire, colorée en rouge clair ou plus ou moins foncé, suivant la teinte générale de la peau, et plus ou moins étendue, suivant les faces (3).

La sensibilité dont tout l'organe est doué,

par exception, est à la fois la source de son activité et des modifications qu'elle éprouve et que peut montrer son produit (le lait) dans sa quantité et dans sa composition.

SEC

Cette sensibilitése manifeste, entre autres, par l'influence sympathique qu'esercent sur les organes de la sécrétion du lait, les organes internes de la génération, et réciproquement. Elle se montre surtout au dehors, par l'impression de plaisir qui pénètre jusqu'aux entrailles d'une mère, lorsqu'elle sent les joues de son enfant s'appliquer contre son sein, et les lèvres en sucer le mamelon.

Dans l'espèce humaine, les glandes marmaires ne se développent généralement que dans le sexe féminin, et, dans les Mammifères, que chez les femelles. Cependant ces glandes existent chez les mâles de ceux-ci, et chez l'Homme, à l'état plus ou moins rudimentaire. Leur présence est encore indiquée par les mamelons que porte l'Homme, ou les tétines que montrent les mâles des Mammifères.

Dans quelques cas rares, on a vu des Hommes, et des mâles de Mammifères domestiques, avoir les glandes mammaires assez développées pour sécréter une quantité de sérum ou même de lait assez abondante, suivant une observation faite par M. de Humbolt, pour qu'un père ait pu en nourrir son fils pendant cinq mois.

Aristote (1) cite l'exemple d'un Bouc lactifère, originaire de l'île de Lemnos. M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, en rappelant cette ancienne observation, à l'Académie des sciences, dans sa séance du 18 août 1845, lui annonçait que la ménagerie du Jardin des Plantes possédait un Bouc lactifère de la méme Ile (2).

Déjà, en 1844, M. le docteur J. Schossberger avait fait connaître, à la sollicitation de M. Liébig, l'analyse chimique du lait d'un Bouc agé de quatre ans, qui vivait dans une ferme des environs de Giessen. Ce Bouc avait encore donné, l'année précédente, des preuves de sa fécondité. Ses testicules, sa verge et ses cornes sont à l'état normal.

Les deux mamelles sont à la place où se trouvent celles de la Chèvre : elles ont la grosseur du poing. On ne peut en extraire

⁽¹⁾ Histoire des animaux, liv. III , ch. xx.

⁽²⁾ Comptes-rendus de l'Académie des sciences, t. XXI, p. 415 à 417.

⁽i) Voir cette structure compliquée figurée pl. V, fig. 4, & Foursge cité de J. Müller, d'après une préparation de la glinde lacrymale d'une Torius de mer, faite par M. de Protep.

⁽b) Sur les caractères anntomiques qui distinguent les feprais venimeux des Serpents non venimeux, et Fragments feuvionne sur l'organisation des Serpents, 5 6, de la Glande larymale, et pl. IV. Annales des sc. natur. t. XXX.

⁽³⁾ Voir les Lecons d'anat. comp., t. VIII, p. 601.

du lait qu'en excitant de la douleur, et en petite quantité, attendu que ce Bouc est souvent occupé à sucer ses tétines.

On est cependant parvenu à en rassembler 2 onces pour les analyser.

Voici le dernier résultat de cette analyse. Sur 100 parties, ce lait contenait :

Eau		85,09
Caseine avec des sels		9,66
Sucre de lait (avec des sels)		2,60
Beurre		2,65

Cette analyse montre que le lait de Bouc se rapproche plus du lait de Chèvre que du lait de Vache, dont il diffère par une plus grande proportion de caséine, et une moindre proportion de beurre et de sucre de lait (1).

On a souvent objecté au système des causes finales, l'existence des mamelons devenus inutiles chez les mâles des Mammifères. C'est qu'on oubliait que chaque cause finale particulière, concernant l'emploi physiologique de tel ou tel organe, est subordonnée à une cause finale plus générale; celle d'un plan commun de composition, d'après lequel l'un et l'autre sexe de certains groupes d'animaux ont été organisés. Ce plan commun de composition harmonique, est susceptible d'être modifié à l'infini , mais non changé, par le développement de certains organes ou de certains appareils; ou par l'état rudimentaire où ils sont réduits, suivant les nécessités de la vie de chaque être.

Après cette courte digression, je reviens à mon sujet, l'organisation intime des glandes mammaires.

Il y a, au premier coup d'œil, une très grande différence entre les grands cœcums sinueux, en forme de massue, qui composent la glande mammaire des Mammifères les plus inférieurs (les Monotrèmes), et les nombreuses vésicules extrémement petites qui entrent dans la composition de la partie de la glande des autres Mammifères, qui est chargée plus particulièrement de la sécrétion du lait. Mais ces tubes aveugles ne sont que de grands follicules, qui montrent, par l'organisation plus simple et plus manifeste de la glande, une dégradation organique. Ici, la partie chargée de la sécrétion se continue

insensiblement avec la partie chargée de porter au dehors le produit de cette sécrétion.

Dans une organisation plus élevée, ces deux parties sont bien limitées. La première se compose de très petites vésicules; la seconde, de leurs conduits excréteurs. Ces vésicules sont agglomérées à un conduit excréteur principal, auquel aboutissent chacun de leurs petits canaux excréteurs. Cette agglomération forme un lobule. Plusieurs lobules, réunis par leur canal excréteur à une branche plus considérable, forment na lobe. Plusieurs lobes enfin composent la glande mammaire, dont la forme générale varie d'un Mammifère à l'autre, mais dont la composition intime est telle que nous venous de l'indiquer.

B. Des glandes prépuciales.

La peau qui revêt le gland de la verge de l'Homme et de la plupart des Manunifères, ou celui du clitoris chez la Femme, et chez les femelles de ces derniers, a des cryptes ou de très petites poches glanduleuses, qui sécrètent une pommade épaisse, dont un des usages doit être d'empêcher les inflammations qui résulteraient des frottements du prépuce sur le gland; mais dont les qualités odorantes et l'abondance, dans certaines espèces, paraissent être en rapport avec l'âge de propagation, l'époque du rut et le rapprochement des sexes.

Le développement et l'importance qu'acquièrent ces glandes chez les mâles des sepéces de Mammifères, chez lesquels ces rapports existent, sont un nouvel exemple de cette uniformité de plan dans l'organisation d'une même classe, dont nous avons parté en décrirant les glandes mammaires; il montre les nombreuses différences qui peavent exister, en conservant le même plan de composition organique général, dans le développement proportionnel de toutes les parties, et dans les détails de leur structure.

Dans les Rats, les Hamsters, les Campagnols, les glandes prépuciales prennent un développement considérable, se séparent de la peau du prépuce, forment une agglemétation distincte de poches glanduleuses, qui communiquent les unes dans les autres et finissent par aboutir à un canal excréteur commun.

C'est dans la même catégorie qu'il faut

⁽¹⁾ Archives de chimie et de microscopie physiologique et pathologique, par le docteur Joh. Florian Hesler, année 1814, 2º cabier, p. 201 et 205,

classer les glandes prépuciales d'un autre Rongeur, du Castor, qui sécrètent la substance odorante connue dans le commerce sous le nom de castoréum; ainsi que la poche à musc du Chevrotain porte-musc.

C. Autres glandes des dissérentes régions des téguments, dont les produits sont généralement plus abondants à l'époque du rut, ou dont la sécrétion n'est en activité qu'à cette époque.

Après avoir rappelé que ces glandes se composent généralement de poches plus ou moins nombreuses, agglomérées et emboltées les unes dans les autres, dont les éléments organiques sécréteurs sont des cryptes ou des follicules très petits, nous ne ferons qu'indiquer ces organes glanduleux, dont les produits sont toujours très odorants.

Ce sont: 4° les Larmiers des Cerfs et des Antilopes, poches glanduleuses situées dans une fosse sous-orbitaire de l'os maxillaire supérieur (1).

2° La glande temporale de l'Éléphant mâle.

3º Je crois devoir ranger ici les poches glauduleuses, qui existent dans le voisinage des organes génitaux et de l'anus chez plusieurs Carnassiers; celles de la Civette, de l'Ichneumon et même du Blaireau et de l'Hyène, quoique situées entre l'anus et la queue.

Mais j'en sépare les vésicules anales qui appartiennent aux organes glanduleux du paragraphe suivant.

§ 4. Organes de sécrétion du derme ou de ses dépendances dont les produits sont des moyens défensifs ou offensifs pour les animaux qui en sont pourous.

Nous rangeons dans cette catégorie:

A. En premier lieu, les vésicules dites
anales.

Ce sont deux vessies glanduleuses qui eristent sous la peau de la région anale chez les Mammiferes carnassiers et chez les Rongeurs; leur canal excréteur s'ouvre de chaque côté de la marge de l'anus. Leur produit est une substance différemment

(i) On a fait l'observation singulière que dans le Cerf munes juch, ces larmiers sont de grandes poches que l'animal la l'acuité d'ouvris et de fermer. Legons d'anatomie somparie, t. 131, p. 454. colorée, de consistance liquide ou plus épaisse, toujours odorante, dont l'odeur désagréable a fait donner, entre autres au Putois, le nom qu'il porte.

Chez les Mouffettes, c'est une odeur d'ail excessivement concentrée, repoussante au plus haut degré, et à une assez grande distance.

Les Crocodiles, parmi les Reptiles, ont de semblables glandes.

B. La glande venimeuse dont le canal excréteur communique avec l'éperon du pied de derrière (1) de l'Ornithrynque et de l'Echidné, appartient à ce groupe physiologique d'organes sécréteurs.

Cette glande assez considérable, de forme pyramidale et un peu en œur, est située au haut de la cuisse, sous le peaucier de cette partie; ellese compose de follicules très petits, réunis en lobules. Leur canal excréteur commun s'ouvre dans l'ongle creux qui se voit à la partie inférieure de la plante du pied, où il forme une espèce d'ergot; le canal excréteur de la glande se prolonge dans le canal de cet ongle et de l'os qui le soutient, jusque près de son extrémité, qui est terminée en poiute.

C. Organes électriques des Poissons.

Le fluide électrique est sans doute le produit le plus étonnant des sécrétions. Ce sont des nerss de diverses branches qui paraissent en être les conducteurs, et la partie du cerveau, de la moelle allongée ou de la moelle épinière, dans lesquelles ces nerss prennent leur origine, qui en sont les organes sécréteurs. Ce fluide est ensuite condensé dans l'organe electrique, et déchargé au dehors pour agir à distance sur une proie, ou sur un ennemi, suivant la volonté de l'animal ainsi puissamment armé de la foudre. Aussi, au rapport de M. Ét. Geoffroy Saint-Hilaire, qui a fait connaître l'organe electrique d'une espèce de la grande famille des Silures, que l'on trouve entre autres dans le Nil, ce Poisson avait-il recu des peuples de l'Égypte le nom vulgaire de tonnerre, bien des siècles avant la découverte du siècle dernier sur l'identité de l'électricité et de la foudre.

Les espèces du genre Torpille, Dum. (le

(1) J. Muller, ouvrage cité, pl. II, Sg. 20, et Muller, De Ornithoryncho paradozo.

Silure électrique et le Gymnote électrique), sont les seuls Poissons reconnus généralement comme électriques, dont l'anatomie ait fait connaltre les organes de ce nom, et leur histoire naturelle proprement dite, les phénomènes électriques incontestables. Dans chacun de ces Poissons, l'organe électrique, qui est symétrique, est en rapport avec la peau. Il s'y compose essentiellement de lames ou de feuillets fibreux, interceptant des cellules (le Silure électrique); ou de capsules empilées (les Torpilles); ou deséries de piliers composant les lames de cet organe (le Gymnote électrique).

Les nerfs, dans l'appareil électrique du Gymnote, sortent successivement de la moelle épinière; dans celui du Silure électrique, ils proviennent d'une branche du nerf de la ligne latérale qui appartient à la huitième paire.

C'est encore, en plus grande partie, de la buitieme paire que proviennent les nerfs de l'organe électrique des Torpilles; mais il en reçoit un, en premier lieu, qui appartient à la troisième branche de la cinquième paire.

On a cherché, dans ces derniers temps, avec beaucoup de soin, à découvrir comment les filets nerveux se distribuent ou se terminent dans cet appareil, dans celui de la Torpille, en particulier.

Il faut se rappeler que, dans ce Poisson, cet appareil se compose de colonnes parallèles, qui vont d'une surface du corps à l'autre; que chacune de ces colonnes est formée de nombreuses petites capsules aplaties, polygonales, placées les unes par-dessus les autres et qui ne paraissent adhérer ensemble que par deux arêtes ou deux points de leur circonférence, qui est libre dans tout le reste de son étendue.

Nous avons observé, au microscope, la distribution d'un rameau nerveux dans une de ces lames; il serpente sur cette lame, s'y décompose en filets déliés qui s'écartent les uns des autres et semblent se perdre en se ramifiant dans les granulations qui entrent dans la composition de ces lames. Nous n'avons pas vu qu'ils formassent de réseaux (1).

M. R. Wagner a fait la même observation générale. Cet anatomiste rélèbre a vu le filet principal d'une lame, parvenu à la surface de cette lame, produire, immédiatement

(1) Lecons d'anat. comp , t VIII. p. 691.

après s'être un peu rensié en massue, un faisceau de filets plus petits qui finissent par disparaltre après s'être divisés et ramisés en filets de second et de troisième ordre [1], sans se joindre pour former des mailles, et sans se replier sur eux-mêmes en arcades,

§ 5. Sécrétions qui servent aux mouvements de l'animal, sans appartenir à ses téguments.

Nous rangeons dans cette catégorie fonctionnelle, en premier lieu :

A. Les glandes synoviales, dont l'efistence, rejetée par Bichat, a été de nouveus démontrée par M. le docteur Lacauchis (2). Cet anatomiste appelle cette sorte d'orgates, glandes projetées; parce qu'au lieu d'avoir leur surface de sécrétion formant la paroi d'une cavité, elle est une paroi saillante. Ainsi les glandes synoviales, dans cette manière de voir, seraient des aggrégations de follicules retournés, qui sécrètent une hameur visqueuse, la synovie, dont l'usage évident est de faciliter les mouvements des surfaces articulaires des os, les unes sur les autres, et de prévenir les inflammations qui en résulteraient.

B. La vessie natatoire des Puissons, qui fait varier leur pesanteur spécifique, suivant que l'air qui la remplit est comprimé ou dilaté, doit être comprise dans cette entégorie des organes de sécrétion.

Lorsque cette vessie est entièrement femée, lorsqu'elle manque absolument de toute espèce de communication, soit avec l'œsophage, soit avec l'estomac, il est néressaire qu'elle, ait dans sa composition, un ou plusieurs organes de sécrétion de l'air qu'elle renferme.

Ces organes existent encore dans quelques unes des vessies natatoires qui ont un rand excréteur. Ils sont connus sous le num de corps rouges, et doivent être classés para les corps glanduleux sans canaux extreteurs particuliers, tels que la rate, les corps sarrenaux, la glande thyroïde.

Ils se composent essentiellement de réseaux, ou de faisceaux, de vaisseaux sanguins extrêmement ténus, et même, duss

(1) Dans les Itudes l'ydrotomiques et macrograms p. 32 et suiv., et pl. IV, fig. 1 et 3. Para, 10 ab.

⁽¹⁾ Sur la structure intime de l'organe e austragnic de Turpille : Guttingue, 1847, 111-4, nece une je mer ba.

quelques cas évidents, de tissus caverneux, que le liquide nourricier, destiné à la sécrétion de l'air, doit traverser, et dont ils modifient le mouvement et la composition pour cette sécrétion.

La forme et la position de ces corps rouges sont très variables. Nous n'en citerons que trois exemples.

Dans la Perche fluviatile, ils sont petits, multipliés et dispersés dans la première moitié du plancher de la vessie. On dirait, en les etaminant, voir un lacis de vaisseaux sanguias. De ces petits corps partent en rayonant d'autres vaisseaux, dont les ramuscules sont disposés en pinceaux, et que l'on trouve quelquefois remplis d'air.

La singulière vessie natatoire du Maigre (Sciena umbra) a une grande partie de son plancher couvert par un corps rouge, dont la surface présente des sillons et des canelures arrondies, disposées comme les circonvolutions céré brales.

La substance de ce corps se compose de lames, qui vont obliquement de la membrane interne à la membrane propre de la vessie natatoire, et laissent des intervalles entre elles, que nous avons trouvés quelquesois abreuvés de sang.

Une forte artère marche entre les deux moitiés de ce corps glanduleux, et lui fournit beau coup de branches.

Dans les deux exemples précédents, la vessie natatoire n'a pas de canal excréteur. Celle de l'Anguille fluviatile en a un. C'est entre la muqueuse et la membrane propre de cette vessie, de chaque côté de son canal excréteur, que sont placés les deux corps rougessy métriques, qui appartiennentà cette espèce. Ils ont une forme demi-cylindrique. Les deux extrémités de chacun de ces corps, celle plus rapprochée du canal aérien, comme celle opposée, montrent un réseau vasculaire à gros cordon, aboutissant au point de départ des vaisseaux plus fins, qui composent la substance propre de ces corps rouges.

C'est de ce réseau vasculaire des extrémités du corps rouge, que partent les quatre tronces artériels qui se distribuent, en avant et en arrière, dans les parois de la vessie, ou les troncs veineux qui se rendent dans la reine porte. C'est à ceréseau qu'aboutissent les deux artères, divisions d'une branche du tronc cœliaque, ou les veines qui y reviennent des parois de la vessie.

Il ya, dans ces réseaux, une décomposition des troncs artériels et veineux, comparable à celle des artères humérale et fémorale des Loris et des Paresseux (1).

Cette frappante analogie nous a conduit à l'idée que la production de l'air, dans la vessie natatoire, pourrait dépendre, en grande partie, du ralentissement du cours du sang, par l'extrême division des vaisseaux capillaires qui composent ces ganglions sanguins (2); de même que la production des gaz intestinaux peut avoir, en partie, pour cause, le mouvement du sang dans l'arbre veineux, qui a ses racines dans l'intestin, et ses branches dans le foie.

LIVRE II.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES, DE LEURS ORGANES ET DE LEURS PRODUITS.

Nous avons distingué, en commençant cet article, les Sécrétions ordinaires, dont les produits sont, ainsi que nous l'avons vu, des fluides aériformes, des liquides de différente nature, ou des substances de la consistance d'une pommade; nous avons distingué, disons-nous, ces Sécrétions, de celles dont les produits sont organiques.

Ces produits organiques et leurs organes peuvent être classés dans trois catégories. Nous placerons dans la première ceux qui appartiennent à la peau, et qui font partie des téguments. Ils modèrent la sensibilité de la peau (l'épiderme); ils conservent la chaleur du corps (les poils, les plumes); ce sont des instruments fouisseurs, ou qui servent à la station, à la progression, au grimper; ce sont encore des armes offensives ou défensives (les ongles de toute espèce, les cornes de différente nature).

Une autre catégorie de ces produits est encore liée plus ou moins à la peau, mais à la peau qui vient de se transformer en membrane muqueuse en se repliant de l'ex-

(t) Voir la figure qui a paru en 1805, d'après mon dessin, de cette vessie de l'Anguille, des réseaux vasculaires de ces corps ronges et des troncs qui en partent, dans le t. V de la premiere édition des Leçons d'anatomie comparés.

(a) Voir , pour plus de détails , les Leçous d'anatomie comparée, t. VIII, p. 710 et suiv. Nous nous y sommes appliqué à traiter ce sujet instressant assui complétement que possible, pour l'état actuel de la science et le cadre dans lequel nous devions nous restrielers. lérieur dans la cavité buccale. Telles sont les dents ou les diverses substances qui garnissent les mâchoires, la langue, le palais, et qui servent principalement à l'atténuation des aliments ou à leur préhension et à leur déglutition.

Enfin d'autres produits organiques, qui ont leur source dans les glandes spermagène et ovigène, appartiennent essentiellement aux fonctions de la génération bissexuelle.

Nous bornerons ce vaste sujet à un simple aperçu, dans lequel nous aurons surtout en vue la structure intime des organes producteurs, et celle de leurs produits dans leurs divers degrés de développement.

CHAPITRE PREMIER.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES APPARTEMENT AUX TÉGUMENTS.

§ 1. De l'épiderme.

L'épiderme est la lame la plus extérieure de la peau. C'est une production organique de la face supérieure du derme, constituant une membrane conservatrice des téguments. Cette membrane, privée de vaisseaux et de nerfs, se compose de plusieurs couches de cellules qui vont en se développant et en a'aplatissant à mesure qu'elles deviennent plus superficielles.

Ces cellules, dont les parois sont de nature cornée, sont pressées les unes contre les autres, comme des pavés; elles contiennent, pour la plupart, un noyau graouleux; leur forme est le plus souvent irrégulière. Leur plus grand diamètre est de 0,020 à 0,022 de millimètre, et leur plus petit diamètre varie de 0,007 à 0,010 de millimètre (4).

L'épaisseur de l'épiderme humain est de ... de millimètre au moins. Dans la paume des mains et dans la plante des pieds, cette épaisseur atteint de 1 à 2 millimètres. Dans une coupe verticale de la peau, l'épiderme montre, au microscope, des stries horizontales qui indiquent sa composition lamelleuse.

Dans l'espèce humaine et dans la race blanche, il se compose de deux couches principales: l'une, la plus extérieure, sèche, incolore, transparente, continue; l'autre, intérieure, molle, interrompue par les papilles de la peau, dans les intervalles desquelles elle

(1) Anotonio générale du corps humain, par Renle, Leip-

se forme; elle est composée, par cela même, de cellules plus petites qui n'ont pas encore recu tout leur développement.

Le nègre aurait, dans cette couche qui compose le réseau de Malpighi, des cellules à pigment noir, qui donnent cette couleur a la peau. Ces mêmes cellules à pigment s'observent chez toutes les autres races et chez tous les individus de l'espèce humaine qui ont la peau colorée; seulement elles varient en nombre et par la nuance de leur contenu

Mais comment cette première couche de l'épiderme, cet appareil pigmental, comme le désigne M. Flourens (1), recouvrant immédiatement la surface du derme qui le produit, se transforme-t-il en épiderme proprement dit? Il y a sans doute, dans cette métamorphose, un développement des cellules pigmentales, en cellules épidermiques, dont le noyau était le pigment des premières.

Ce noyau diminue successivement, par suite du développement de la cellule, ainsi que l'intensité de la couleur de celle-ci, qui finit par disparaltre.

En résumé, les celtules pigmentales viennent compliquer la couche de l'épiderme en formation, dans toutes les races dont la peur est colorée, ou dans les parties colorées de la peau blanche, dans la variété blanche. Elles renferment un pigment rosé, jaune, brun ou noir, suivant les races; mais elles peuveni exister chez toutes en nombre variable, colorant la peau de muances plus ou moins intenses, suivant la durée et la force de l'action du soleil et de l'air, sur cet organs, dans la suite des générations.

La nuance du pigment peut aussi bien êtreconsidérablement modifiée chez le même individu, par les influences climatériques.

J'ai eu l'occasion de rencontrer un negre du Congo, arrivé en France à l'âge de bust ans, il y a quarante années. Sa peam, d'un noir intense à son arrivée, est à présent à peine aussi foncée que celle d'un jeune îndien de Calcuta, débarqué au Havre en maro dernier, et venu à Paris au commencement d'avril. La figure de cet Indien a d'aillieux les traits et les belles proportions de la tarc caucasique, à laquelle les peuples de l'imér appartiennent.

Tout le monde a pu voir à Paris, en 1827, les cinq hommes et les trois femmes Owege.

(1) Voir au mot pean, t. IX, p. 5:4, 5 -14.

au moment de leur arrivée. La couleur de leur peau était alors d'un rouge cuivré très prononcé.

Je les ai revus à Strasbourg, trois années plus tard, si je ne me trompe, après avoir parcouru les principales parties de l'Europe. A cette époque, le rouge de leur peau avait entièrement disparu. Elle n'était plus que fortement hâlée, ou de couleur brune.

L'épiderme, en usure, se détache continuellement par écailles ou par lames, il forme en quelque sorte une troisième couche distincte, à l'extérieur, de celle qui est actuellement en usage; il est remplacé à mesure par l'épiderme en formation.

On pourra juger de l'abondance de cette sécrétion organique non interrompue, par la quantité d'épiderme qui s'enlève de notre peau, à la suite d'un bain; et par l'abondance de celui qui se détache de la peau du Cheval, à la suite des pansements journaliers.

§ 2. Des poils.

La classe des Mammifères se distingue par les poils de différentes formes et proportions, et de différentes couleurs, suivant les régions du corps qui servent à caractériser chaque espèce.

Les poils se développent dans la peau ou même, comme la barbe, dans le tissu cellulaire sous-cutané.

La chute des poils d'hiver, à la fin de cette saison, chez l'Hermine, et leur renouvellement avec une couleur rousse; la chute de ces poils roux, en automne, qui sont remplacés par des poils blancs, pour toute la saison froide, est un des phénomènes de sécretion organique les plus intéressants; d'autant plus que cet exemple particulier que nous citons, comme plus frappant, tient au phénomène général de la mue et du renouvellement des poils, qui a lieu une ou deux fois par an, chez tous les Mammifères, suivant les climats qu'ils habitent.

Cette influence des saisons sur la mue ou la chaue et le renouvellement des poils, et sur leur couleur; l'influence de l'âge qui les décolore, ainsi que les cheveux, dans l'espèce humasne, est un des problèmes physiologique les plus curieux que nous offre la vie mimale.

Le poil se produit, comme la dent, dans

une capsule qui en renferme le germe. Nous avons déjà parlé de cette capsule au sujet des glandes sébacées de la peau. Ses parois se composent, entre autres, de plusieurs couches de cellules analogues à celles de l'épiderme, y compris les cellules pigmentales. Mais, au fond de cette capsule, se voit en saillie le bulbe ou l'organe producteur du poil. C'est un mamelon sur lequel la racine du poil est comme engaînée.

Chaque poil se compose d'une partie centrale, spongieuse, et d'une partie corticale plus dense. Celle-ci, analogue à l'émail de la dent, serait-elle produite par la partie profonde de la lame interne de la capsule, tandis que la substance spongieuse serait sécrétée par le buibe?

Suivant Frédéric Cuvier, la partie spongieuse serait incolore, et la partie corticale serait seule colorée.

Vue au microscope, on aperçoit des parties noires dans la substance spongieuse ou médullaire qui viennent de l'air que ses cavités renferment. Ne serait-ce pas cette circonstance qui aurait produit l'illusion de plusieurs amas irréguliers de pigment dans l'axe du cheveu traversé par le canal médullaire? C'est, suivant M. Henle (1), la partie médullaire seule, notre substance spongieuse, qui n'a que le tiers ou le quart du diamètre total du cheveu, qui serait colorée; tandis que la partie corticale serait incolore ou à peu près (2).

Si l'on se rappelle la régularité des couleurs de tout le pelage, ou de ses différentes parties, qui caractérise chaque espèce, celle qui s'observe dans chaque poil, mème lorsqu'ils ont des anneaux alternatifs de nuances différentes; si l'on fait attention aux taches colorées de la peau qui répondent aux taches colorées du pelage, on en conclura que le principe colorant appartient plutôt à la paroi du follicule, cette sorte de peau rentrée, qu'au bulbe; et, conséquemment, que c'est plutôt la partie corticale, que la partie médullaire ou spongieuse, qui est mêlée à des granules de pigment.

La partie corticale, suivant M. le docteur Gruby, qui a fait une étude particuliere

⁽¹⁾ Ouvrage cité, pl. I, fig. 14, g et q-q.

⁽a) Dons un cheveu de barbe ayant o 053 m de plus grand dismetre, et 0,041 m de plus petit dismetre, celus de la partie médullaire n'était que de 0,017 m.

des cheveux, sous le rapport médical ou pathologique, se composerait de cellules allongées, qui renferment des granules de pigment, dans les cheveux colorés, et des granules incolores, dans les cheveux blancs. La régularité des nuances de chaque poil. dans la même espèce, en rapport avec l'âge et le sexe, toutes les fois qu'il se renouvelle; les alternatives de couleurs d'un même poil. qui est annelé, supposent une régularité d'action continue ou intermittente, dans l'organe qui teint les poils ou les cheveux, que nous constatons, sans la comprendre. L'inensité des teintes dépend de la bonne nutrition, de l'intensité de l'activité vitale et de la bonne santé en général qui en résuite.

Les chasseurs de Marte-Zibeline savent que la fourrure de celles qui se sont nourries de fêne, faute de proie, a beaucoup moins de prix, en partie à cause de ses couleurs ternes.

Les agriculteurs reconnaissent très bien, aux nuances du pelage, l'état de santé ou de maladie des animaux domestiques.

Cette observation démontre que le cheveu conserve une vie de nutrition, quoiqu'il n'ait dans sa propre substance, pas plus que la substance principale de la dent, ni vaisseaux sanguins, ni nerfs. Mais les vaisseaux sanguins capillaires du follicule producteur du poil, versent sans doute dans les canaux qui font partie de l'organisation des cheveux et des poils, la partie incolore du sang (1).

Cependant cette vie de nutrition ne paralt pas avoir pour effet de faire croître les cheveux ou les poils par développement ou par intussusception.

Une expérience faite par Huzard père, semble décisive à ce sujet. Après avoir fait teindre d'une seule couleur la laine d'une année de croissance de plusieurs Moutons; puis d'une autre couleur l'année suivante; au bout de la troisième année la laine de la première année n'avait pas augmenté de longueur (2). Cette expérience est confirmative de beaucoup d'autres.

Frédéric Cuvier a fort bien expliqué le différences que l'on trouve dans la nature flexible des crins de cheval, ou cassante des poils du Cerf, par la plus grande quantité de matière corticale dans les premiers; ou par la prédominance de la substance spongieuse et l'excessive minceur de la substance corticale, dans les derniers.

Il a fait comprendre que le développement variable du bulbe, pendant la durée de son existence, faisait varier le diamètre et la forme du poil ou du piquant; et que l'activité de la lame interne de la capsule se prolongeant au-delà de celle du bulbe, le poil ou le piquant ne se composait plus alors que de la substance corticale (1).

Le follicule ou l'organe producteur du poil est toujours en rapport avec un réseau sanguin du derme et des filets nerveux qui lui donnent cette activité vitale si remarquable dans l'âge viril; qui diminue insensiblement après cet âge, et finit par se perdre, ou à peu près, dans la vieillesse.

La durée de l'accroissement d'un poil ou d'un cheveu, dépend de la durée de la vie de la capsule qui les a produits, et de la continuation des rapports de cette capsule avec les vaisseaux sanguins et les nerfs du derme, ou du tissu cellulaire sous-cutané, qui animent les parties de cette capsule et bulbe qu'elle renferme, et qui y portent le fluide nourricier nécessaire à cette sécrétion.

Lors de la mue, chaque poil ayant sa capsule propre, celles des poils qui tombent sont remplacées par des capsules nouvelles, produisant les poils qui doivent les remplacer.

Ce renouvellement plus ou moins rapide l'ensemble du pelage, suppose dans le derme un surcroît d'activité nutritive periodique, qui doit avoir une influence sensible sur tout l'organisme et l'affaibler momentanément.

§ 3. Des ongles.

Les ongles sont des productions de même nature que les poils. Leur forme est déferminée à la fois par la capsule, par la surface

⁽¹⁾ M. Bente figure un canal central dans le cheveu. M. le docteur Gauby a un des canaux se ramifant entre les celtules allongées de la partie corticale et charriant un liquide albomineux.

⁽²⁾ Communication faite à la société philometique, par

M. Hussed fits, dans in séance du un févener stèle. Les l'Institut, t. VIII, p. 88.

⁽¹⁾ Recherches sur la structure et le dévelagmement au épines du Porc-Épic, etc., par M. F. Cuvier, Nouselles denaire de Muséam, t. I, p. 809. Paris, 182a.

de la peau qui en est l'organe producteur, et par la forme de la dernière phalange qu'ils recouvrent en partie, ou qu'ils emboltent dans tous les sens. Dans l'espèce humaine, ils recouvrent et protégent la face externe de cette phalange.

Leur organe producteur est une capsule de la peau, dans laquelle la racine de l'ongle est enfoncée et dont un côté se prolonge sous l'ongle jusque près de l'extrémité du doigt,

Une série de papilles qui forment autant de petits bulbes, sécrètent la partie spongieuse de l'ongle et la composent d'autant de canelures qu'il y a de petits bulbes. La lame interne de la capsule sécrète, en même temps, les couches successives de la partie corticale de l'ongle.

Le sabot du Cheval est composé d'une quantité de ces canelures produites par les bulbes qui garnissent la peau entourant de toutes parts la phalange onguéale.

§ 4. Des plumes.

Comme les poils, les plumes présentent le phénomène de la mue ou de leur chute, et de leur remplacement immédiat dans certaines saisons. Elles changent de couleur dans ces différentes successions, et caractérisent par les nuances qu'elles prennent très régulièrement, l'âge, le seze, l'époque des amours ou l'absence de cette époque.

Leur nature, leur forme et leur développement varient encore beaucoup, suivant la région du corps à laquelle elles appartiennent, suivant la famille, les habitudes aquatiques, terrestres ou aériennes de ces animaux.

La régularité du renouvellement régulier de toutes ces circonstances, dont les détails caractérisent les espèces aux divers âges, aux différentes saisons, ainsi que les sexes, rend l'étude de la production des plumes peut-être encore plus intéressante que celle des poils.

La capsule compliquée qui produit la plume élégante de la queue du paon, si bien dessinée dans ses brillantes couleurs, est sans doute l'un des laboratoires organiques les plus merveilleux que nous connaissions.

La tige de la plume, sa substance spongieuse, la lame cornée dont elle est recouverte à la face dorsale; les barbes et les barbules qui garnissent ses côtés, le tuyau qui la termine, sont produits par un bulbe et par des membranes particulières dont Frédéric Cuvier (1) a décrit les différentes complications. Ces laboratoires merveilleux transforment, à chaque mue, les matériaux que leur apportent les vaisseaux sanguins, entre autres, dans ces plumes aux couleurs éclatantes des oiseaux Mouches et des Colibris, dont les reflets imitent la topaze, le rubis et l'émeraude.

Cet appareil producteur de chaque plume est contenu dans une galne cornée, ouverte par l'extrémité qui est implantée dans la peau, ou sous la peau, suivant son volume et ses divers degrés de déveleppement.

Comme les poils, les plumes se composent d'une substance compacte dite cornée, et d'une substance spongieuse beaucoup moins dense. C'est le bulbe attaché par sa base à la gaine commune qui produit cette dernière substance; tandis que les barbes et les barbules sont produites par des appendices membraneux de la gaine; et la partie dorsale de la tige, ainsi que son tube, par la gaine elle-même.

Ces appareils producteurs des plumes se développent régulièrement pour l'époque de la mue, avec la plume qu'ils renferment et qui se trouve toujours prête à remplacer celle qui doit tomber.

Cette production successive des organes générateurs des plumes, qui se fait dans la peau pour les différentes mues, que chaque oiseau subit régulièrement dans le cours de son existence, est un de ces mystères de la vie devant lequel la science doit s'incliner, en reconnaissant son insuffisance.

§ 5. Des écailles.

On donne ce nom à des parties insensibles de la peau, très différentes de forme et de structure, dont elle est l'organe producteur.

Les écailles de la plupart des Reptiles ne sont généralement que des replis saillants du derme, ayant le plus souvent la forme d'une feuille ovale, dont la pointe serait tournée en arrière. Un épiderme épais les recouvre et se continue dans les sillons qui les séparent. Aussi se soulève-t-il tout d'une pièce aux époques de la mue, de manière à représenter une sorte de fourreau, dans le-

(i) Observations sur la structure et le développement des 'plumes. Mém. du Muséum d'hist, naturelle, t. XIII, p. 427.

quel le corps du Serpent était contenu.

Les écailles ordinaires de Poissons, et celles de quelques Reptiles (des Scinques), ont un tout autre caractère. Ce sont des lames cornées, ou même de dureté osseuse, qui se recouvrent, le plus souvent comme des tuiles, par leur partie libre, et qui sont enfermées dans une poche de la peau et dans une capsule génératrice.

On peut comparer cette capsule à celle qui produit les dents, avec cette différence qu'il n'y a pas ici de bulbe.

La partie libre de l'écaille, comme celle qui est engalnée dans la peau, est contenue immédiatement dans cette capsule de nature extrêmement déliée et fibreuse; c'est une sorte de périoste.

Cette capsule est recouverte en dehors, et du côté du corps du Poisson, dans la partie libre de l'écaille, par une couche de pigment, formant des cellules ramifiées. Cette couche pigmentale, est revêtue d'un épiderme en payé.

Entre la lame de la capsule qui touche le corps et la couche de pigment, il y a, de coté sculement, et non du côté extérieur, de nombreuses paillettes étroites et oblongues chez la Carpe, variant, suivant les espèces, dans leur forme, leur nombre et leur éclat, qui est généralement argentin.

L'épiderme et le pigment ne pénètrent pas dans la poche de la peau repoussée par fécaille à mesure de son développement; mais cette poche du derme, qui engalne une grande partie de toute écaille imbriquée, est facile à reconnaître, ainsi que sa nature fibro-celluleuse.

La capsule génératrice des écailles fait comprendre leurs différentes formes, qui doit dépendre de l'organisation variée de cette capsule.

Quant à l'écaille elle-même, elle est formée de plusieurs lames superposées les unes sur les autres, qui grandissent avec la capsule, se dépassent successivement, et dont la dernière est à la fois la plus grande, la plus récente, et celle qui est la plus rapprochée du corps du Poisson. Ce serait donc de ce côté de la paroi interne de la capsule qu'auraient lieu les productions successives de ces lames.

Nous supposons, sans en être certain, que, lorsque les écailles sont couvertes d'émail, c'est la paroi opposée de la capsule qui le secrète. Chaque lame d'écaille de Carpe, vue au microscope, montre des stries transvessales; d'autres, perpendiculaires à celles-ci, et d'autres obliques; ces trois couches de stries excessivement fines, et qui ne s'aperçoivent bien, dans une lame d'écaille de Carpe, qu'à un grossissement de 250 diamètres, ne sont, peut-être, que l'empreinte de la surface de la capsule, qui secrète chaque lame et la moule; elles semblent comme des fibres qui s'entrecroisens.

La partie libre de l'écaille est la seule colorée, la seule recouverte de pigment et d'épiderme, ainsi que nous l'avons dit. La partie engaînce dans la peau est sans couleur.

La manière dont se développe l'écaille, dans un fœtus de Poisson, conduit à la connaissance de son mode de formation et d'accroissement, et fait comprendre les différences que présentent les écailles d'adultes dans leur structure.

Toute espèce d'écaille n'est, dans le figius, et dans le principe de son apparition, qu'une plaque très mince, comprise dans la capsule génératrice qui est adhérente à la peau, comme celle de l'Anguille, etc. C'est ainsi que nous avons observé celles des fartus de Paccilies (1). Lorsque l'écaille doit aqueirir une composition et une forme compliquée; à cette première lame qui devient le ceatre d'accroissement de l'écaille, succède une seconde lame qui la dépasse, et ainsi de soite, de manière à produire ces stries concentriques, plus ou moins sensibles dans la plupart des écailles.

La forme particulière que prend toute la partie radicale de l'écaille, celle qui est engalnée dans une porhe de la peau, comparée à la partie libre ou découverte, que j'appellerai sa couronne, vient de ce que ces deux parties ont, dans leurs deux organes générateurs, des dispositions différentes. Mais ces différences ne se dessinent bien qu'à partir du centre primitif d'accroissement. Cest de ce centre d'accroissement que l'on voit rayonner en divergeant, soit de tout le pourtour de ce centre (2), soit en avant et et arrière (3), soit en arrière seulement (4).

^(*) Voir notre Mémoire sur le développement de la l'intélie de Suvinam, Amulte des sciences namer, 3° acris, l. l., p. 255, et l'ouvrage de M. Vogt, aux le développement de la Paire, pl. VII, fig. 1/2-1/5.

⁽¹⁾ Dans l'eraille de Lo he l'Cobilis jospiliel.

⁽³⁾ Dons l'écuille de Carpe.

⁽¹⁾ Dina l'écasile de l'erche.

des canelures et des sillons qui se prolongent jusqu'au bord de l'écaille.

L'écaille peut-elle croître par intussusception, par un mouvement moléculaire intérieur, par une sorte de circulation de fluide qui aurait lieu dans ses cannelures, dans des canaux ramifiés? Cette opinion et cette observation ne me paraissent pas fondées. Les canaux extérieurs que l'on a cru voir dans les cannelures rayonnées de certaines écailles, étaient une illusion d'optique.

Toutes les écailles n'ont pas la même composition. Celles qui sont minces, argentées, sont des productions de nature cornée, transparentes et laissant voir, à travers leur tissu, la lame brillante, composée de paillettes imitant l'argent bruni, qui la double.

D'autres écailles très épaisses, opaques, d'un tissu plus serré, avant l'apparence et le luisant de l'ivoire poli (celle du Lépisostée); ne nous paraissent pas différer essentiellement des premières. D'autres semblent recouvertes d'une sorte d'émail coloré en bleu ou autrement : telles sont les écailles de beaucoup de poissons fossiles, admirablement conservées, et traduisant encore la forme du Poisson, malgré la disparition du squelette. Cette dernière catégorie d'écailles reaferme une plus grande proportion de sels calcaires. Elles ne sont pas imbriquées et ne se composent jamais que d'une partie adhérente. Il en résulte qu'elles peuvent prendre une épaisseur considérable par l'addition de couches nouvelles, se formant incessamment.

Ces écailles sont un passage aux plaques également adhérentes des Lophobranches et des Selérodermes, etc.

Les écailles de la ligne latérale se distinguent des autres par un caual qui part en avant de leur face interne et les traverse obliquement, de manière qu'il a son orifice à leur face externe, un peu en deçà du bord postérieur de l'écaille (1). Ce canal laisse passer un des tubes glanduleux qui versent à la surface des écailles la viscosité qu'ils sécrètent.

Nous avons vu le mercure injecté dans

(v) Lecons d'anat. comp., t. VIII., p. 652; scolement il faurt livre, comme dans le texte cl-dessus; que le tube solide de l'évaille commence à sa face interne et se termine à sa face autenne, etc. l'un de ces tubes former, dans le Lépisostée, de nombreuses et fines ramifications à la surface des plaques du crâne et des mâchoires. Voilà donc un système glanduleux vasculaire, existant à l'extérieur des parties insensibles des téguments, protégé par un épiderme, dont la formation a dû précéder celle de ces parties insensibles, et qui ne peut recevoir les vaisseaux nourriciers et les filets nerveux que par les canaux qui traversent les tubes des écailles, du moins dans la ligne latérale.

Ce système de tubes glanduleux, vivant à l'extérieur du système insensible des plaques ou des écailles, méritait de fixer, sous ce rapport, l'attention des physiologistes.

6. Des Cornes.

Les cornes (1) qui arment le front des Mammifères de l'ordre des Ruminants, sont creuses ou pleines. On sait que celles des Chèvres, des Antilopes, des Moutons, des Bœufs sont creuses et de la nature de cette substance organique, à la fois dure et flexible qui porte aussi le nom de corne, à cause de son origine.

Les cornes des Cerfs de toute espèce sont au contraire dures et osseuses, et sans eavité intérieure comme les précédentes; on les distingue sous le nom de bois.

Les premières sont engaînées sur des proéminences osseuses de l'os frontal, sans y adhérer organiquement.

Le bois du Cerf adhère au frontal plus intimement, jusqu'à ce que le premier développement du bois, qui doit lui succéder, vienne l'en détacher.

Parmi les Pachydermes, les espèces de Rhinocéros ont, comme l'indique leur nom, un deux cornes pleines sur la ligne médiane des os du nez, qui sont cependant de la nature des cornes creuses.

Sauf ces dernières cornes et une troisième impaire que présente quelquefois la Girafe (2), toutes celles des Ruminants sont paires et disposées de chaque côté de la ligne médiane du front.

Remarquons que ces mêmes Ruminants, pourvus de cornes osseuses, ou de nature cornée, n'ont pas d'incisives à la mâchoire

⁽¹⁾ Voir les mots connes, cear, antilopes, chèvre, Boruf, mouton, entrocéros, de ce Dictionnaire.

⁽a) Voyez ce mot.

supérieure; et que ceux qui ont des incisives et de fortes canines, tels que les Chameaux et les Chevrotains, sont précisément ceux qui n'ont pas de cornes.

La corne creuse a pour organe producteur une poche de la peau qui contourne la base de la proéminence osseuse du frontal sur laquelle elles est engalnée. Cette poche est une dépendance de la peau, comme celle qu'on appelle la matrice de l'ongle. C'est dans son fond que se trouvent la série de bulbes générateurs qui sécrétent la partie interne de la corne, et dans ses parois l'organe sécréteur de la partie corticale de ce même organe.

Une preuve que la proéminence osseuse n'est pour rien dans la production des cornes creuses, qu'elle sert seulement à fixer, c'est l'absence de ces proéminences dans une variété de Zèbu, dont les cornes sont mobiles par l'absence du noyau osseux qui les soutient généralement (1).

Lorsqu'on analyse la composition organique des cornes, on les trouve formées d'un grand nombre de fibres, que l'on peut comparer à des cheveux.

Cette composition est encore plus évidente dans la corne ou les cornes qui surmontent les os du nez des différentes espèces de Rhinocéros, et qui contractent une forte adhérence avec la surface rugueuse de ces os.

Les formes si variées des cornes creuses, même dans les espèces d'un seul genre (celui des Antilopes par exemp.) et qui sont tellement constantes dans chaque espèce, qu'elles servent essentiellement à la caractériser; ces formes, dis-je, supposent dans l'organe producteur des cornes, des différences correspondantes. Elles ne doivent pas être seulement absolues et déduites de la comparaison des cornes dans leur ensemble et dans leur forme générale; ces différences sont encore relatives, si l'on compare entre elles les parties d'une même corne.

Les changements successifs qu'elles ont subis dans leur volume et leur forme, de leur pointe à leur base, leur mode de croissance, uniquement par cette dernière partie, supposent qu'il s'est opéré dans l'organe producteur de la corne, des métamorphoses dans son volume et dans sa forme, qui seules pourraient faire comprendre, celles que l'on observe dans sa sécrétion organique.

Il est remarquable que les cornes pienes, solides et de nature osseuse de la familie des Cerfs, tombent et se renouvellent chaque année, du moins dans les climats tempérés et froids, où le rut des mâles est périodique.

Ces cornes osseuses sont produies, jur leur organe sécréteur, avec une rapidité relative extraordinaire; tandis que les corses creuses, qui sont permanentes, ont un ascroissement lent et continu.

Ce qu'il y a d'intéressant encore, pour le physiologiste, dans l'étude de ces productions organiques, ce sont non seulement les différences de forme qu'elle présentent selon les espèces; mais encore selon les lees, dans leur renouvellement annuel régulier; enfin leurs rapports sexuels. On sait que la plupart des femelles en manquent, et que celles qui en sont armées (celles du Reme), les ont beaucoup moins fortes que les males. On a de plus observé que la castration naturelle, par suite de maladie (1) ou artificielle, empêchait la chute et le renouvellement du bois, en arrêtant sans doute le développement de l'organe producteur d'un nouveau bois.

La peau qui recouvre le bois, aussi longtemps qu'il croît, le périoste qui la double, les vaisseaux sanguins considérables qui en font partie et qui apportent, dans cet organe producteur, les matériaux abondants de cette sécrétion organique, font comprendre la promptitude de la formation et de l'accroissement du bois de Cerf, son développement et son volume relatifs à l'âge; enfin la transformation rapide de sa substance d'abord cartilagineuse, puis osseum, et parvenue quelquefois à une durest éburnée.

Mais on n'a pas expliqué comment il arrive que cet appareil producteur pousse, estre autres dans le Cerf commun, un audouiller de plus, chaque aunée, jusqu'à ce que les forces de l'âge n'étant plus en rapport svec un nouveau surcroît d'augmentation, le dernier nombre des divisions devient le forme permanente du reste de la vie.

L'atrophie, la dessiccation de l'organe

⁽¹⁾ Histoire naturelle des Mammiferes, asticle de M. F. Cu-vier. Paris, 1820,

⁽¹⁾ Voir ou mot canp, t IV, p. 343 , l'ulmersaire de M Inidore Groffroy Spint-Hilaire.

producteur du bois, par suite de l'étranglement successif et de la disparition des sillons qui laissaient passer les vaisseaux nourriciers de cet organe producteur, est une image et un exemple frappant de ce qui arrive dans la mort naturelle de tout organe et de tout organisme.

SEC

CHAPITRE II.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES DE LA CAVITÉ BUCCALE.

Nous comprenons, dans cette catégorie, les dents et les fanons.

§ 1. Dents des Vertébrés.

Cette sécrétion organique est une des plus intéressantes à étudier (1).

Les dents se renouvellent comme les poils, comme les plumes. Chez le plus grand nombre de Poissons et de Reptiles, c'est à la surface de la muqueuse qui revêt les mâchoires, ou dans un repli de cette membrane qui pénètre dans une rainure de l'une ou l'autre mâchoire, ou des autres os de la cavité buccale qui supportent les dents, que celles-ci se développent.

Elles ont pour organe producteur une poche ou capsule membraneuse appelée encore follicule dentaire, dont l'organisation est d'autant plus compliquée que la dent l'est elle-même davantage.

Pour bien comprendre cette organisation, nous décrirons, en premier lieu, les différentes substances dont une dent peut être composée.

La substance principale de toute espèce de dent simple ou composée, que j'ai ainsi désignée dans un mémoire spécial sur ce sujet (2), a été appelée l'ivoire par M. Cuvier, la substance tubuleuse par M. J. Müller, la dentine par M. R. Owen.

Elle forme, en esset, la partie essentielle

(1) Il a déjà paru un article intéressant sur cette mutière
a most parts, tome IV, de ce Dictionnaire. M. P. Gerrais.

qui em est l'auteur, s'est surtout appliqué à faire connaître Les deents sous le rapport zoologique, sans négligez cepen-

dame Jes points de vue de leur structure intime et de leur dé-

veloppement. Nous étant particulièrement occupé des dents,

ems double emploi, faire entrer ce sujet, dans cet article.

us ces deux derniers rapports, nous avons pense pouvoir,

des dents; c'est d'elle que dépend leur forme et la plus grande partie de leur volume.

Sous ces divers rapports, le mot dentine, par lequel M. R. Owen les désigne, me paraît très heureux. Cette substance commence avec la paroi d'une cavité centrale occupée par le bulbe de la capsule dentaire, qui en est l'organe producteur, et s'étend dans toutes les parties de la couronne et de la racine, ou des racines quand il y en a plusieurs, jusque près de la surface de la dentaire.

Elle se compose de tubes à parois calcaires, qui ont leurs orifices apparents dans les parois de la cavité centrale (1), et qui se dirigent généralement par le chemin le plus court, vers la surface, soit en divergeant, soit en restant parallèles, suivant la forme de la dent (2).

Dans ce trajet, ils se ramifient ou se divisent de diverses manières, dans les différentes espèces d'animaux et les espèces de dents. Ils finissent souvent par former un réseau très fin, aux dernières limites de la dentine. Leur diamètre moyen a été estimé de 2, de millimètre. Outre ces tubes, quelques anatomistes pensent que la dentine se compose d'une substance amorphe, qui eu occupe les intervalles.

Ce serait, suivant cette manière de voir, dans cette même substance amorphe que se formeraient, par la puissance organisatrice, les tubes, comme des lacunes qui n'auraient pas de parois membraneuses propres.

Ayant remarqué que les tubes sont beaucoup plus nombreux dans les dents nouvelles que dans les dents anciennes, j'ai été conduit à l'idée qu'il n'existait, au contraire, dans l'origine de la formation de la dentine, aucune substance amorphe intermédiaire ; que l'apparence de cette substance, augmentant avec l'âge, devait être attribuée à la calcification complète d'un plus grand nombre de tubes, et à l'homogénéité qu'ils acquièrent par cette calcification. Je reviendrai sur ce sujet en parlant du bulbe et de la production de la dentine.

La seconde substance dont se compose une dent simple est l'émail.

L'émail revêt la dentine, comme l'épiderme revêt le derme; mais avec cette différence que ce n'est pas la dentine qui forme

65

wants dirangers de l'Institut. Paris, 1844.

⁽i) Pl. 4, fig. 7 du mémoire cisé.

⁽a) Voir les planches a, 3 et 4 du Mémoire cité.

⁽³⁾ Sur les dents des Mustraignes, etc., Mémoire lu à l'Acudéansie des sciences les 8 et 16 soût, et 5 septembre 1813 Voir Les comptes rendus de ces sciences, et le t. X des Sa-

l'émail, quoiqu'une partie de ses tubes y pénétre quelquefois d'une manière évidente. Nous verrons les conséquences que l'on peut en tirer.

L'émail se compose évidemment, dans quelques cas, de petites cellules cubiques, remplies de substance calcaire amorphe, qui sont arrangées de manière à former de petites aiguilles, ou des chevilles disposées en séries successives, obliques à la surface de la dent, et dont la tête est du côté de cette surface (1). C'est du moins cet arrangement qui a été observé dans une coupe longitudinale d'une incisive de dent humaine; tandis que les lignes d'émail paraissent plus continues et ondulées dans une coupe transversale.

Ces mêmes lignes sont assez droites, parallèles entre elles, et dirigées plus ou moins obliquement vers la surface de la dent, dans l'émail d'une incisive de Rongeur.

L'émail ne recouvre que la couronne des dents, et ne s'étend pas sur leurs racines, c'est-à-dire sur la partie de la dent qui ne sort pas de l'alvéole, et qui n'est pas destinée à avoir un usage dans la mastication; mais lorsque cette partie doit sortir à son tour de l'alvéole par l'accroissement incessant de la dent par sa racine, elle est recouverte d'émail. Telles sont les incisives de Rongeurs, dont la face inférieure est toujours revêtue d'émail, jusque dans la profondeur de l'alvéole, quelle que soit son étendue.

La troisième substance des dents est leur sément.

Cette substance, appelée cortical osseux par Tenon, dans son beau travail sur les dents de Cheval, a été désignée sous le nom de cément par G. Cuvier; parce qu'elle sent à réunir, à cémenter ensemble les dents simples qui composent une dent molaire d'Eléphant.

Le cément recouvre les différentes divisions d'une dent semi-composée, et pénetre dans leurs intervalles en recouvrant l'émail. C'est ce qui a lieu, entre autres, dans une dent molaire de Cheval. Tenon lui avait donné le nom de cortical, parce que le cément forme, dansce cas, l'écorce de la dent; et celui de cortical osseux, pare qu'il avait reconnu, quoiqu'avec des moyens d'étude bien imparfaits, que cette substance est analogue à celle des os.

Des observations microscopiques réitérées ont démontré, en effet, qu'elle se composait, comme les os, des corpuseles qui caractérisent essentiellement la substance des os.

J'ai distingué le premier deux espèces de cément, le dentaire et l'alvéolaire. Les details dans lesquels je suis forcé d'enter à leur sujet, montreront combien cette distinction était importante.

Le cément dentaire fait essentiellement partie de la couronne ou de la portion triturante des dents composées ou semi-composées. Il a été décrit, en premier lieu, par Tenon et G. Cuvier.

Il peut exister aussi autour des racines des dents simples des Mammifères àgés; on ne l'y trouve, si je ne me trompe, que lorsqu'ils sont adultes : son épaisseur va en augmentaut avec l'âge. Il appartient toujours à la dent, et ne sert pas à la souder à l'os auquel cette dent est firée.

Le cément que j'ai appelé atréolaire, après l'avoir étudié chez les petits Mammifères (les Musaraignes, les Chauver-Souris, etc.), est destiné à souder touses leurs dents aux mâchoires. Il se forme simultanément, chez ces derniers animaux, avec la dentine de la racine ou des racines: il també avec les vieilles dents lorsqu'elles doivent être remplacées, et se renouvelle avec elles (1).

C'est une des circonstances les plus importantes de l'histoire des dents, que l'esstence de ce cément alvéolaire, tel que je l'ai fait connaître dans les Musaraigner, les Chauves-Souris et la Taupe, et que je l'ai démontré ensuite dans les dents des trois classes inférieures des Vertébrés (2). Une simple implantation de la dent dans les mâchoires de ces petits. Mammiféres, à peine sosifiées quand la dent est déjà durcie, ne suffisait pas pour l'affermir dans son si-

⁽i) Voir notre pl. 3, fig. 4 et 4', pour l'émail d'une inciaire d'homine vu dans une coupe longitudinale, et fig. 5 et 5', pour l'émail de la même dent, vu dans une compe lioassantale.

⁽¹⁾ Voir motre pl. I du mémoire coté On voers dans la figure 2 que les corpuscules ontenz et les cremune unité laires ont absolument le même aspect dans unus rumpe se la méchoire inférieure et dans celle d'une deut.

⁽¹⁾ Je suis surtont entré dans besuccup de étrails à u sujet dans mon cours de 1815 au collège de Frances.

véole: il fallait une soudure à cette union de la dent et de la mâchoire, et cette soudure est merveilleusement opérée par le cément alvéolaire; de même que le cément dentaire soude entre elles les dents simples d'une dent composée.

Dans les trois classes des Reptiles, des Amphibies et des Poissons, le cément alvéolaire est le moyen nécessaire pour souder les dents aux os et aux cartilages qu'elles doivent armer. Il supplée pour ainsi dire à la racine qui leur manque, compose la couche inférieure d'une dent simple ou d'une plaque formée par la réunion d'un grand nombre de dents simples, et se continue dans ce tes avec le cément dentaire.

Il y a beaucoup de dents de Poissons formées, en grande partie, par le cément alvéolaire, et dans lesquelles la dentine et l'émail entrent pour une petite proportion. Faute de cette distinction, on ne pourra pas comprendre les différences que présentent les coupes des dents de poissons qui ont pour but d'en représenter la structure intime (1); avec cette distinction, on aura la clef de ces différences, dont il sera facile de se rendre compte, et que l'on pourta préciser.

Dans l'Anarrhique loup, le cément alvéolaire forme un véritable support, sur lequel la dent s'élève, qui fait corps avec l'os, et subsiste lorsque la dent est tombée.

C'est le cément alvéolaire qui fait adhérer solidement à l'os maxillaire l'un des crochets du serpent venimeux, qui était en réserve dans une bourse commune, lorsque l'action de la vie l'a poussé à la place laissée vide, par la chute de celui qui était en usage.

Pai démontré les phases de l'ossification du cément alvéolaire dans une dentition nouvelle de Musaraigne, et j'ai cherché à faire comprendre tout l'intérêt de cette étude pour la formation des os en général (2).

Je erois devoir distinguer du cément alvéolaire, tel que je viens de le caractériser, le cément adventif qui entoure les racines des dente

MM. Purkinje, Retzius, J. Müller et Erdl l'ont décrit autour des dents de l'homme;

mais on ne le trouve que chez les adultes : ses couches et son épaisseur augmentent avec l'âge, et contribuent à fermer l'ouverture par laquelle les vaisseaux et les ner pénètrent dans la racine. Il contribue encore, en augmentant le volume de la racine chez les Mammifères, à faire sortir celle-ci hors de son alvéole. Si l'on ajoute à cet effet, celui produit par le travail d'ossification continuelle du périoste, qui tapisse l'alvéole, et la diminution de cette cavité à mesure de ce travail, on comprendra. comment il arrive que les dents les plus saines sortent de leurs alvéoles et tombent tout naturellement chez les personnes âgées. Le cément alvéolaire adventif ne se forme qu'à la longue. Le cément alvéolaire proprement dit se forme avec la dent, se durcit avec elle, et fournit une gangue commune à toutes les dents d'une même espèce, qui sont du même côté dans les petits Mammifères.

Voyons à présent les organes producteurs de ces trois substances.

Chaque dent a pour origine, ainsi que nous l'avons déjà exprimé, ou pour organe producteur, une poche membraneuse ou capsule (1), composée d'autant de parties organiques différentes, qu'il doit y avoir de substances diverses dans leur produit commun.

Au plancher de cette poche génératrice se trouve une partie saillante d'apparence molle et pulpeuse, recevant des vaisseaux sanguins qui la colorent en rouge, et des ners qui lui donnent l'activité vitale nécessaire à sa fonction. C'est cette partie saillante, qu'on appelle bulba, qui produit la dentine ou la substance principale de la dent.

Le bulbe ayant exactement la forme de la couronne, on l'a regardé longtemps comme le moule de la dent, comme transsudant pour ainsi dire de sa surface membraneuse les couches successives dont chaque dent paralt composée; de manière que les plus anciennes sont les plus superficielles, et la dernière formée la plus rapprochée du bulbe.

La couronne d'une dent humaine ou de Mammifère, en formation, recouvre le bulbe comme une calotte, et s'en détache sans

⁽t) Entre autres les belles planches publiées par M. Agassiz Sans son ouvrage sur les *Poissons fossiles*, livraisons 15° et 16°.

⁽a) Mémoire cité, p. 68, et pl. 1, fig. 3 et 4.

⁽¹⁾ C'est à tort qu'on la trouve désignée dans quelques ouvrages sous le nom de bulbe; la bulbe n'est qu'one partie de la capsule.

qu'on puisse rendre facilement évidente la moindre continuité de substance entre cette couronne et le bulbe. A mesure que la dent croît, elle tend à enfermer le bulbe dans la cavité centrale, dans celle de la couronne d'abord, puis dans celle de la racine.

Dans ce cas, la cavité du bulbe conserve dans sa forme celle de toute la dent.

La formation de cette substance principale de la dent, par couches successives, autour du bulbe qui en serait le moule, est la théorie adoptée par G. Cuvier.

Cependant immédiatement après avoir exposé cette théorie, il ajoute: « Mais les » dents qui ne tiennent qu'à la gencie» seulement, comme celles des Squales, « croissent à la manière des épiphyses des » os; c'est-à-dire que toute leur substance « osseuse est d'abord tendre et porcuse, et qu'elle se durcit uniformément et finit par « devenir entièrement dure comme de l'i» » voire (1). »

A la page suivante on litencore que, dans , la Raie aigle, la couche supérieure de la dent, dense, osseuse, couverte d'une légère couche d'émail, est uniquement formée de tubes parallèles qui vont directement se terminer à la surface émailleuse.

Ces deux passages pouvaient conduire, le dernier à la connaissance de la structure tubuleuse de l'ivoire ou de la dentine, et le premier à la formation de cette substance par une sorte d'intussusception. En 1840 et 1841, l'étude des dents de Squale par M. R. Owen, lui a démontré leur accroissement par intussusception, comme elle l'avait été à 6. Cuvier trente-cinq années auparavant.

La découverte de la structure tubuleuse ou de la dentine, faite en premier lieu par Leeuwenhœck, reprise avec plus de détails et de précision par MM. Purkinje, Retzius et J. Müller en 1836 et 1837, a conduit M. Owen à étendre à toute espèce de den pour la formation de la substance principale ou de la dentine, la théorie que l'observation des dents de Squale lui avait fait adopter. M. R. Owen pense que tout le bulbe se transforme successivement dans les tubes qui composent la dentine, et que ces tubes à parois propres et membraneuses se cald fient plus ou moins rapidement pour composer cette substance.

Je regarde le buibe comme formé de deux parties, l'une centrale, composée d'une agrégation de follicules servant à preodre, dans les nombreux vaisseaux sanguias de ce bulbe, les matériaux de leur sécrétion. L'autre, qui entoure cette partie centrale, est le canevas de la substance principale de la dent. Ce canevas composé de tubes membraneux se calcifie à mesure par le liquide calcifère sécrété par les follicules et le pénétre ; il devient ainsi successivement de la dentine. Le bulbe ne se transforme jamais text entier dans cette substance; ou bien il s'atrophie lorsque l'entrée de la cavité est fermée par le cément ou par la dentine de la racine; ou bien il se pétrifie d'une manière particulière, comme nous en avons cité plusieurs exemples, entre autres celui des petites incisives du Lièvre, dont l'accruissement ultérieur est ainsi arrêté (1).

L'organe producteur de l'émail est une membrane particulière découverte par F. Cavier, dont j'ai constaté l'existence dans les Musaraignes, où je l'ai trouvée colorée, précisément aux endroits correspondants sux parties de la couronne dont l'émail est coloré.

Cette membrane n'occupe, dans la capsule dentaire qu'elle tapisse, que la partie qui répond à la couronne.

Dans celle des incisives de Rongents, elle subsiste dans la profondeur de l'alvéole, du côté de la face inférieure de cette dent, pour l'émailler à mesure qu'elle croît par sa hase.

Quant au cément, son organe producter: est la capsule dentaire elle-même et so différentes lames.

Le cément dentaire, qui recouvre l'émail dans les molaires composées de l'Éléphant, est formé par des replis de la membrane interne de la capsule, qui pénétrent entre les lames qui composent chaque dent simple de cette dent composée.

C'est saus doute un reste de cette capsule qui recouvre à la longue de couches successives de cément les racines des dents bemaines.

Le cément alvéolaire est aussi produit par (1) Némoire cité p. 16 et 27, et pt. 111, fig. 2.

⁽¹⁾ Legane d'anatomie comparie de G. Cuvier, t. III, p. 112; Paris, 1805. Malbeureusement le copiste de cet ancien texte, pour la 2ª édition, a omis ce passage, par oubli.

les replis de la membrane de la capsule dentaire, faisant de même l'office d'un véritable périoste. Mais ici, après avoir produit avec abondance, par la partie interne, la substance qui doit se changer rapidement en os, la paroi externe de cette même capsule me semble devoir sécréter la couche de cément ou de matière osseuse qui fait adhérer la dent aux os avec lesquels elle est en rapport.

Ce rôle de la capsule dentaire, qui se transforme en un double périoste interne et externe, en se confondant, sans doute dans ce dernier cas, avec le périoste de l'os, explique toutes ces adhérences que contractent les dents des Poissons, des Amphibies et des Reptiles, avec les os correspondants.

Les différentes substances dont se composent les dents ne sont pas tellement sénarées qu'elles ne puissent un peu se pénétrer dans leur formation réciproque. Les tubes de la dentine, ou les vaisseaux de la membrane du bulbe qui la limitait, semblent pénétrer parfois dans les différentes parties de l'émail (1).

Dans d'autres cas, ce sont les corpuscules osseux qui ont traversé l'émail, et sont parvenus jusqu'au réseau superficiel des tubes tamifiés de la substance principale.

On ne peut comprendre ce mélange possible, qu'au moment où ces différentes substances sont encore en voie de formation et peu durcies.

L'exposé que nous venons de faire des différentes substances qui entrent dans la composition des dents, de leur structure intime, et des divers organes qui les produisent, permet d'arriver à des conclusions sur la vie et l'accroissement des dents, et à des idées bien différentes de celles qui avaient été adoptées à la suite de la théorie de la formation de l'ivoire par simple transsudation de la surface du bulbe, comme une substance inorganique.

Avec cette théorie, on ne pouvait comprendre aucun mouvement moléculaire dans l'intérieur de la dent.

Profitant des découvertes de MM. Purkinje, Jean Müller et Retzius, sur la structure tubulée de l'ivoire, nous avons peutêtre réussi à les pousser un peu plus loin . en montrant que la prétendue substance

(1) Memoire cité, pages 30 et go.

amorphe qui séparcrait les tubes de cette substance n'existe pas; que ce n'est pas une substance distincte des tubes : mais qu'elle provient d'une complète calcification de ces tubes, qui sont beaucoup plus nombreux dans les dents nouvellement formées, que dans les anciennes.

Cette observation conduisait à l'idée d'un mouvement continuel du liquide calcifère, plus actif dans le jeune âge, augmentant sans cesse la densité de la dent, et devant cesser, ou à peu près, quand cette densité est parvenue à un certain degré. Aussi M. Flourens n'a-t-il vu se colorer en rouge que les dents des jeunes animaux qu'il nourrissait avec de la garance.

Les rapports que nous avons vus, dans quelques cas, entre les tubes de la dentine et l'émail, dans lequel ils se ramifiaient évidemment, ainsi que les apparences de vaisseaux qui, dans d'autres cas, nous semblaient partir de la membrane du bulbe qui sépare la dentine de l'émail, nous ont fait penser que l'épiderme de la dent, ou son émail, pourrait bien recevoir, par l'une ou l'autre de ces voies, un mouvement de nutrition qui le développerait après la disparition de la membrane qui le produit.

Nous avons professé cette doctrine au collége de France dans notre lecon du 17 février 1845, et nous avons conclu des connaissances actuelles de la science sur les dents :

1° Qu'il y a un mouvement moléculaire de nutrition dans toutes les parties d'une dent, pendant une première époque de son existence.

2º Que les dents peuvent croître en volume, mais surtout en densité, par suite de ce mouvement moléculaire.

3° Que les dents des vieillards sont conséquemment plus volumineuses qu'à l'époque où elles sont sorties des gencives.

Cette vie de nutrition des dents, suite de leur organisation, donnera l'intelligence de leurs maladies, qui étaient incompréhensibles avec l'ancienne théorie.

§ 2. Des fanons.

Il y a dans la production des fanons, ces lames cornées qui garnissent la voûte du palais des Baleines, beaucoup d'analogie avec celle des cornes creuses et des ongles.

Chaque fanon est composé de fibres qui se séparent à son extrémité libre et le long de son bord interne, et les rendent comme frangés. C'est avec cette sorte de balai de crin qui descend de la voûte de son palais jusqu'à sa langue, que la Baleine arrête les innombrables petits Mollusques, ou autres petits animaux marins, dont elle fait sa proie. Ces rangées de fibres sont enfermées entre deux lames minces, de même nature que les fibres, qu'elles réunissent pour former chacune des lames assez épaisses, élastiques, qui constituent un fanon.

Chaque fanon est creux à la base et retenu entre un pli de la gencive dans lequel se trouve la capsule compliquée, riche en vaisseaux qui la produit. Au fond de cette capsule se trouve un bulbe, qui m'a paru avoir pour fonction particulière de produire les crins du fanon. Les lames qui enveloppent les séries de crins d'un même fanon, doivent être sécrétées par les parois de la capsule, ainsi que cette substance moins colorée, moins consistante, qui s'interpose entre les bases des fanons, de manière à les affermir, à les sonder ensemble et à les tenir un peu écartés les uns des autres.

CHAPITRE III.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES DES DEUX ÉLÉMENTS DU GERME POUR LA GÉNÉRATION BISEXUELLE.

Les organes de ces deux sécrétions, la glande spermagène pour l'élément mâle ou les spermatozoïdes, et la glande ovigène pour l'élément femelle ou les ovules, ainsi que leurs produits, ont été décrits dans leurs caractères essentiels, au mot Propagation. Nous ne faisons que les mentionner ici pour compléter la simple énumération des sécrétions organiques.

APPENDICE

cernant les sécrétions des Animaux sans vertèbres.

Nous nous bornerons à mentionner, comme exemples, deux sécrétions importantes dues aux Insectes, celle de la soie et celle de la cire. Ces deux exemples suffiront pour montrer tout l'intérêt physiologique et pratique de cette étude.

§ I. Les organes sécréteurs de la soie

du Bombix du Mûrier, ils séparent la matière de ces fils à la fois tenaces, souples et brillants dont elle forme son cocon; sorte de pelotte creuse qui a de plus la propriété si précieuse de se laisser facilement dévider.

L'appareil de sécrétion de la soie est paire, il se compose de deux longs tubes très repliés, s'étendant d'arrière en avant, de chaque côté de la cavité viscérale. Ces tubes très minces dans la plus grande partie de leur
longueur, se dilatent vers la fin pour former
comme une sorte de réservoir, qui se termine par un canal tellement fin , qu'à
peine l'aperçoit-on. Cette dernière partie
est une sorte de filière dont l'orifice est sous
la lèvre.inférieure.

Lorsque la Chenille file, elle porte sa tête dans les différentes directions où elle veut faire passer sa soie.

La simplicité de cette organisation est fuppante. Les matériaux de la sécrétion artivent à l'extérieur de ce tube membraneur. Il leur suffit de les traverser pour remplir la cavité qu'elles interceptent de cette précieuse soie, qui fait la fortune de nombreuses populations.

La chimie nous apprend que la Chenille, qui se nourrit des feuilles du Mérier, compose sa soie de trois substancesmusitées, dont deux, la gélatine et l'albumine, sont semblables, l'une à la gélatine tirée des os et l'autre au blanc d'œuf; dont la troisième est une modification de la fibrine, cette base de la fibre musculaire. M. Mulder l'appelle fibroine pour indiquer à la fois son analogie et cette différence (1).

Jusqu'à quel point les feuilles du Maire, ou celles de Scorzonères, fournissent-elles les matériaux de ces trois substances? Par quel artifice la digestion modifie-t-elle ces matériaux? Quelle est la composition du fluide nourricier? Quelles sont les différences qu'il présente avec les produits de cette si utile sécrétion? Nous n'avons pas encore de réponses exactes et positives a donner à toutes ces questions.

§ 2. La cire avec laquelle les shelles neutres forment ces cellules géométriques

(z)	Sa compositio	élémentaire				est la			Bullyands (
	Carbone.									•	49.17
	Byiragine			٠							0,54
	Azote										27,90
	Ossesse										-6.50

qu'elles remplissent de miel, est une production approchant de la nature des huiles grasses (1), dont la formation et la source oulété contestées dans ces dernières années.

Il résulte d'expériences positives, faites par MM. Dumas et Milne Edwards, avec toutes les précautions possibles pour éviter les causes d'erreurs, que des abeilles nourries avec du miel pur, produisent réellement par la puissance de la vie, de la cire qui se montreainsi, chez ces animaux, comme une transformation de la matière sucrée, encette matière grasse particulière(2).

Ces expériences confirment celles faites, il y a longtemps, par le célèbre Huber de Genère

Si, dans beaucoup de cas, les Abeilles neutres peuvent trouver, dans les plantes, une matière cireuse toute préparée, il est démontré, par cette expérience et celles de Huber, qu'elles ont la faculté de la former de toute pière, avec des matières sucrées. Mais dans quel organe cette puissance vitale s'esterce-t-elle? Les uns àffirment que c'est dans l'estomac qu'a lieu cette transformation, et que l'Insecte vomit la cire et la porte sous son abdomen pour la mouler en lamelles très minces.

J'avoue que cette opinion est soutenable, si l'on suppose que l'abeille ouvrière trouve, dans les matières qu'elle avale, la cire toute faite; mais qu'elle est contre toutes les analogies, si l'on admet la métamorphose de la matière sucrée en cire.

Les sucs digestifs que renferme l'estomac dissolvent les substances alimentaires; surtout la fibrine et l'albumine que renferment les aliments, mais ils ne les transforment pas: la métamorphose de ces substances n'a lieu que dans leur mélange avec le fluide nourricier, ou dans la respiration ou dans les organes de sécrétion.

L'autre manière de voir, sur l'origine de la cire, est que les lamelles de cette substance, qui se trouvent placées en dedans du bord libre de chaque segment antérieur abdominal, entre ce bord et le commence-

(1) Elle est formée de :

\$1,8 de carbone; 23,7 d'hydrogene, et 5,5 d'osygène.

(1) Comptes-rendus de l'Académie des seiences , t. XVII . p. 1871 et suiv. ment de l'anneau suivant, où ils occupent deux aires ovales par segment, sont pour ainsi dire tamisées à travers ces parties tégumentaires.

Ces questions, qui divisent des hommes éminents dans la science, montrent à découvert une des lacunes à remplir sur un sujet pratique d'un haut intérêt.

LIVRE III.

COMPARAISON DES MATÉRIAUX CHIMIQUES DES SÉCRÉTIONS ET DE LEURS PRODUITS.

Ce cadre comprend toute une chimie organique. Nous ne faisons que l'indiquer, n'ayant ni les forces, ni le temps, ni l'espace pour le traiter dans cet article.

Cependant on comprendra facilement que, pour apprécier, autant que possible, le rôle que chaque instrument de sécrétion joue dans cette fonction, animée par la puissance de la vie, il faut commencer par établir, avec précision, la nature des matériaux que lui apporte le fluide nourricier avec lesquels il doit composer son produit.

Cette première question est déjà plus compliquée qu'on ne le pense; il ne suffit pas de connaître, pour la résoudre, la composition du liquide nourricier en général. Il faudrait encore avoir pu déterminer les différences qu'il peut présenter sous certaines influences particulières et dans les différents systèmes vasculaires qui le distribuent dans telle ou telle glande, pour la sécrétion de celle-ci.

M. Persoz a fait l'observation, singulièrement intéressante, que le sang des Oies qu'on engraisse, charrie beaucoup de graisse, et que l'albumine en a disparu.

M. Magendie a montré, par de nombreuses expériences, que la composition du sang pouvait varier avec les substances alimentaires. Les plus récentes de ses expériences ont prouvé que les aliments féculants y déterminaient la présence du sucre (1).

Le sang de la veine porte a beaucoup plus de rapport avec la bile que le sang artériel.

Il est probable que l'arrangement des vaisseaux capillaires ou des vaisseaux intermédiaires, dans lesquels les canaux sécréteurs de chaque glande puisent les matériaux de

⁽i) Comptes-rendus de l'Académie des sciences, t. XXIII, p. 192, séauce du 27 juillet 1816.

leur sécrétion, a déjà servi à modifier le sang qui y circule, ou du moins à le disposer, le plus favorablement possible, pour l'action moléculaire à laquelle l'organe sécréteur doit soumettre cette portion du fluide nourricier.

Après la connaissance de la composition moléculaire du sang, la question dont nous nous occupons, suppose, pour être résolue, celle de la composition moléculaire des produits de toutes les sécrétions.

C'est seulement par cette double connaissance, qui permettra de comparer ces produits avec les matériaux des sécrétions, que l'on pourra établir leurs ressemblances ou leurs différences, si tant est qu'elles existent.

Cette connaissance, donnera le moyen de décider, jusqu'à quel point il est exact de dire, que l'organe sécréteur ne fait que choisir dans le sang tel ou tel produit immédiat, qu'il y trouve tout formé.

C'est seulement après cette comparaison circonstanciée, que l'on pourra déterminer si l'organe sécréteur a, au contraire, la puissance de composer son produit de toutes pièces, avec les éléments de ce produit; ou en changeant les proportions de ceux de tel ou tel produit immédiat; ou même en rendant ternaires les produits quaternaires et réciproquement.

Au sujet de cette chimie organique, de celle des Animaux en particulier, les chimistes et les physiologistes se partagent, en effet, en deux camps. Les uns affirment que les organes des sécrétions trouvent dans le sang tous les matériaux immédiats de leurs produits, ou de leur propre substance, pour les organes qui y puisent les matériaux de leur nutrition.

Les autres pensent que les divers instruments des sécrétions, animés par la puissance de la vie, ont la faculté de composer une partie des substances immédiates qui entrent dans la composition de leurs produits, avec les éléments de ces substances, le carbone, l'hydrogène et l'oxygène; ou le carbone, l'hydrogène, l'azote et l'oxygène, le soufre, le phosphore, etc., en combinant ces éléments dans les proportions nécessaires à la formation de tel ou tel produit immédiat.

Voici, pour l'exposé de la première opinion, les conclusions qui terminent l'article Sang, du Dict. des sciences naturelles, article remarquable en ce qu'il donne l'éat de la science au moment où il a paru (ea 1827) et les derniers progrès que lui avan fait faire le chimiste célèbre qui l'a rédigé, M. Chevreul.

- « On doit remarquer comme un des résultats les plus importants que la chimie s ait fournis à la physiologie, la découverte s dans le sang, de la plupart des principes
- » dans le sang, de la plupart des principes » immédiats qui constituent une grande » partie de la masse des animaux.
 - » Ainsi, on rencontre dans ce fluide: » 1º La fibrine, base des muscles;
- » 2º L'albumine, un des principes immédiats de la matière cérébrale et d'un » grand nombre de liquide, non excrémes-
 - » 3° Le phosphate de chaux;
- » 4° Le phosphate de magnésie; ces deux » sels sont la base inorganique des os;
 - » 5° L'osmazome;

" titiels:

- » 6º La matière grasse du cerveau;
- » 7º L'urée, un des produits excrémentitiels les plus remarquables.

Nous verrons, en parlant de la composition chimique de l'urine, que cette dernière proposition n'a pas été confirmée par des expériences incontestables.

M. Felix Boudet, portant jusqu'à ses dernières limites la manière de voir adoptée par M. Chevreul, a cherché à démontrer (Assa. de chimie pour 1833) par la composition chimique du sang; que ce liquide contient tous les principes immédiats dont les divers tissus et les humeurs de l'économie animale sont eux-mêmes formés.

D'autres chimistes, et les physiologieles pratiques, trouvent ces propositions un absolues. Ils affirment que les analyses de nos laboratoires modifient différemment les principes du sang, ou des autres humeurs, ou des produits immédiats des organes de sécrétions, et nous les mostreut seulement après qu'ils ont subi ces modifications.

Ils savent par l'analyse élémentaire et quantitative de ces produits, par les trasformations ou les métamorphoses dust ils sont susceptibles, que les réactifs de nos laboratoires, ou ceux des instruments des sicrétions, peuvent les faire varier beaucoup. Ils s'expliquent, par les différentes métaboles



d'analyses, les dissentiments des chimistes les plus distingués, sur la composition du sanc, de la bile, de l'urine, etc.

Nous ne citerons que quelques exemples à l'appui de cette théorie, que quelques traits de cette chimie grganique, basée en premier lieu sur la connaissance de la composition chimique du sang.

Au sujet de cette dernière composition, nous aurons peu à sjouter à ce qui vient d'être esposé dans le présent volume au motasse, par M. le docteur Martin Saint-Aire (4).

Notre point de vue étant ici particulier, et relatif seulement aux sécrétions, nous étudierons le liquide nourricier, sous ce seul rapport,

Rappelons, en premier lieu, que le sang 12 compose de deux parties distinctes : la principale, par sa quantité et par ses usages dans les sécrétions, est sans doute le sérum, fiquide plastique qui forme les trois quarts de sa masse. C'est la partie essentiellement butritive du liquide nourricier.

La seconde partie est composée de vésicules lenticulaires chez la plupart des Mammifères, elliptiques chez les Ovipares, contenant, dans un noyau central, la partie colorante du sang.

Nous avions admis, dès 1839, avec M. Schultz, que cette seconde partie est celle où s'opèrent les phénomènes chimiques de la respiration (2).

Les expériences de M. Dumas ont ajouté un observations sur lesquelles cette doctrine sait fondée, des expériences qui la rendent Esormais incontestable (3).

L'eu entre pour une très grande proporion dans la composition du liquide nourriier des Vertébrés. Suivant Lecanu, sur 600 parties, il y a en moyenne 790,3 d'eau ans le sang de l'homme, et suivant Denis 2 792,4 à 825,3.

Le sang de femme a de trois à quatre parts d'eau en sus de ces chiffres.

Le sang tient en suspension les vésicules

't) Pag 3at et suiv.

La masse de ces globules a fourni à l'analyse deux substances principales, le globulin, et l'hæmatine de Berzélius, ou l'hæmatosino de M. Lecanu. Cette dernière substance se compose de :

Acide carbot				63,84	
Hydrogene.			٠	٠	5,37
Azole					
Hydrogene.					11,75
Fer					

Sa proportion dans le sang d'un homme a été trouvée de 7,181 par 1000 parties.

Celle du Globulin de 105,165, et de 100,800 dans le sang de l'homme. Dans celui d'un veau de 105,921, d'un cheval de 104,821, d'un bœuf de 83,836, etc.

Ajoutons que les globules, séparés du sérum par des procédés nouveaux, a permis à M. Dumas de donner leur analyse élémentaire, pour le sang de femme, de chien et de lapin. Il en résulte que, dans ce premier cas, les globules se composent de :

Carbone.					55,1
Hydrogène					7,1
Azote					
Oxygène.					20.6

Les cendres ne sont pas comprises dans cette analyse qui montre que cette partie du sang appartient à la famille des matières albuminoïdes.

Les substances dissoutes dans l'eau du sang peuvent être distinguées en produits immédiats organiques et en produits inorganiques.

Les premières sont : 1° la fibrine ; 2° l'albumine ; 3° la caséine. Viennent ensuite des substances extractives solubles dans l'acuo u. dans l'alcool, mais en très petites proportions ; parmi ces dernières, on compte 4° l'osmazome pour 4,8. Enfin Louis Gmelin et Berzélius ont trouvé dans cette partie extractive des traces de plyaline.

6º Outre ces substances, plusieurs corps gras entrent dans la composition du sang. Les uns sont solides, cristallins et solubles seulement dans l'alcool; ce sont la cholestéarins, la cérébrins et la sérolins, cette dernière déterminée par M. Boudet. Les autres sont les acides olélque, margarique, et un acide gras volatij; ils y sont saponifiés. Enfin il y a des corps gras qui contiennent

^{1]} Rous avons truité ce sujet fort en détail dans les Leséauctomie comparée, t. VI, p. 12-42.

li Recherches sur le sang, Comptes rendus de l'Acadédes sciences, tome XXII, page 900, séance du 1er juin

du phosphore et de l'azote, et qui sont colorés.

7° Le sérum est coloré en jaune par un pigment biliaire de cette couleur. M. Denis suppose que sur 100 parties de sérum il y en a 3 de cette substance colorante, mais ce n'est encore qu'une conjecture.

Les substances inorganiques ou les sels soit alcalins, soit terreux, que l'on a découverts dans le sang sont: 1° des chlorures de soude ou de potasse; 2° des carbonates alcalins; 3° des lactates alcalins; 4° des phosphates; 5° des sulfates. La chaux et la magnésie s'y trouvent réunies aux acides phosphorique, carbonique, lactique, sulfurique. Il y a d'ailleurs quelques différences dans les résultats des analyses sur la présence de plusieurs de ces sels dans le sang (1).

Quelque compliquée que soit la composition du sang, d'après les analyses les plus soignées et les plus multipliées (2), elle est loin de montrer tous les produits des sécrétions, avec leurs caractères distinctifs.

Si parsois certaines analyses ont présenté quelques traces de tel ou tel produit, la quantité en est si faible qu'on ne peut padénier à l'organe la faculté de le sormer : tel est, par exemple, la piyaline.

La peprine, ce produit des glandes de l'estomac, dont la moindre quantité donne au suc gastrique la faculté de dissoudre diverses combinaisons de protéine, ou les substances alimentaires, qui contiennent de la fibrine ou de l'albumine, n'existent pas dans le sang.

Il en est de même de la biline, partie essentielle de la bile, qui entre pour 8/100 dans la composition de ce liquide, sur 90 parties d'eau et 2 parties seulement de substances salines ou autres.

L'urée, ce produit caractéristique de l'urine, si remarquable par la grande proportion d'azote, qui entre dans sa composition d'émentaire (46,73 pour 100) n'a pas encore été trouvée, dans le sang normal, d'une manière incontestable.

Immédiatement après l'extirpation des

reins, faite par MM. Prevost et Dumas, par MM. Tiedemann et Gmélin, et, en dernier lieu, par MM. Bernard et Barreswil: su bien après la ligature de leurs nerfs, exécutée par M. Marchand, on n'a pas découvert d'urée dans le sang. C'est seulement peu d'heures avant la mort, qui a toujours survi ces graves opérations, que ce produit s'y manifeste, ses éléments n'étant plus éliminés sous forme de sels ammoniacaux par le canal alimentaire (1).

Le sucre de lait, qui entre essentiellement dans la composition du lait, est encore dans ce cas

Il est résulté d'une discussion récente et solennelle, fondée sur des expériences, d'abord incomplètes, puis dégagées de plusieurs causes d'erreur, que les animaux que l'on engraisse peuvent convertir en lard, ou en corps gras, des substances qui ne renferment que de la fécule, pourru qu'on ajoute à cette nature d'aliment de petites proportions de beurre.

Ces expériences ont prouvé, en même temps, que les Herbivores prenaient une partie de la graisse qu'ils produisent dans les aliments que l'expérience a fait connaître à l'agriculteur comme les plus propres à l'engraissement; que le bou fourtage sec, par exemple, contient 2 pour 100 de matières grasses (2); que le Mais reoferme jusqu'à 9 pour 100 de substances buileuses.

Si nous pouvions entrer dans les détails sécrétions particulières, nous indiquerions un grand nombre de leurs produits qui sont loin d'exister tout formés dans le sang.

Telles sont, entre autres, les matières odorantes ou fétides que sécrèteent les glandes anales, ou les glandes cutanées, à l'époque du rut; ou les glandes prépuciales du Castor ou du Musc.

(r) Sur les voies d'élimination de l'urée, après l'empetion des reins, par MM. Bernard et Barroquel; desses des sciences naturelles, 3º série, tome VII, pag lus étanvantes.

⁽¹⁾ Voir encore, p. 323 de ce volume, la note concernant la découverte du Guivre et du Plomb dans le sang, faite par M. Milon,

⁽²⁾ M. Naise en a donné un très bon résumé, fait avec Beaucoup d'impartialité et de science pratique, dans l'article aaxo du Dictionnaire physiologique, publié en aliemand, par M. N. Wagner: cette publication est de 1845.

⁽³⁾ Voir les Recherches sur l'engraissement du homisse et la formation du lait, par MM. Damas. Bossempille et Payen; Competendus de L'adodonie des auvenus, X.*V. p. 15; et 345; séances des 33 janvier et 12 févieur déla, Lettre de M. Liebig à ce sajet; ili., p. 351; les Expériences sur l'inside M. Magendie; ili., p. 251; les Expériences sur l'inguissement des Oirs, par M. Person, ili., s. X.*VIII.; p. 34; absincé du 32 février 1:44; code, les dérances Rocherches sur la formation de 1s graisse chris les annessat; pe M. Bosssinguelt (Compter-reedus, s. X.VIII.; p. 1; pú, usann de 16 juin 1346.

Telles sont encore les glandes venimeuses dont le produit, peut-être insaissable par les moyens de la chimie ordinaire, dans ce qu'il renferme de plus subtile, mériterait bien d'être étudié avec soin. On ne pourrait supposer son existence dans le sang.

CONCLUSIONS.

La sécrétion, dans bien des cas, n'est pas une simple séparation, par l'organe sécréteur, de certains matériaux qu'il choisirait dans le sang, comme une sorte de tamis. Il Ja, dans cette chimie vivante, des actions et des réactions moléculaires, pour l'intelligence desquelles l'anatomie microscopique et la physique actuelle ont fait faire quelques pas à la science.

Il nous reste à les résumer brièvement.

Tout organe de sécrétion se compose essentiellement d'un tube fermé à son origine, ou d'une poche membraneuse, dont la forme peutvarier beaucoup. Cette poche est plus ou moins remplie de vésicules granuleuses ou de jeunes cellules, qui peuvent se multiplier au point d'en remplir presque toute la cavité.

Ces cellules paraissent jouer un rôle im-

Elles différent des cellules cylindriques, ou en paré, composant l'épithélium qui tapisseun peu plus avant les parois des canaux sértéteurs; ceux-ci commencent à prendre, par cette disposition, le caractère de canaux ettréleurs (1).

Les arrangements variés des vaisseaux sanguiss qui arrivent dans la glande, et entrelacent de leurs réseaux ou de leurs ramuscules les parois extérieures des tubes sécréleurs, doivent aussi avoir quelque influence sur la sécrétion (2).

Il ne faut pas perdre de vue qu'avec tous res arrangements, pour ainsi dire mécanijeas, il y a des nerfs dans l'organe, qui le radent sensible, excitable, et que la puisance nerveuse donne à cette machine le souvement et la vie, en y accélérant la irculation du liquide nourricier et la sortie es produits.

(i) Note sur le mécanisme des sécrétions , par A. Lerenillet, Gezette médicale de Strasbourg, 20 mars 1846. (i) Voir ce que nous avons dit à ce sujet , déjà en 1805 ,

ire entière collaboration.

Voilà pourquoi l'eau (la salive) vient à la bouche par suite de l'impression que fait l'odeur d'un mets sur notre odorat, et, par son intermédiaire, sur l'organe du goût et sur les canaux excréteurs des glandes salivaires.

C'est par l'effet de l'excitabilité de l'appareil sécréteur de l'estomac que l'appétit vient en mangeant; la présence des premiers aliments reçus dans l'estomac provoquant la sécrétion du suc gastrique qui dispose cet organe à la digestion.

Telles sont les données de l'anatomie et de la physiologie, qui peuvent conduire à l'explication des sécrétions.

Voyons celles de la physique.

Elle a démontré depuis longtemps (1) que lorsque deux liquides de densité différente sont séparés par une cloison poreuse susceptible d'être mouillée, au moins par l'un d'eux, il s'établit un double courant inégal, indépendamment de leur poids; de telle sorte que la partie contenant le liquide le plus dense, finit par se remplir du liquide le moins dense.

Il est incontestable que c'est à M. G.-F. Parrot, le condisciple, l'ami et le compatriote de G. Cuvier, que l'on doit la première expérience par laquelle il a fait sentir les applications de ce phénomène physique aux phénomènes de la vie, et plus particulièrement aux sécrétions (2).

M. Dutrochet, de son côté, ignorant certainement l'ingénieux travail de M. Parrot, a reconnu le même phénomène, en variant et en multipliant davantage ses expériences, et il lui a donné les noms d'endosmose et d'exosmose; mais sans en tirer plus de conséquences physiologiques que le premier auteur des applications de ce phénomène à l'économie animale.

Cet auteur a vu, dans une première expérience, une vessie remplie d'urine et plongée dans un vase plein d'eau, augmenter de

(1) Voir, à ce sujet, la note curieuse de Jean Bernouilli, dans la Traité de Borelli, édit, de la Haie. Cette note est rapportée in extenso par M. Jacques Malssiat, D. M. P., dans sa thèse de concours Sar les lois da mouvement des luquides dans les canaux, Paris, 1839, p. 33.

(2) De l'influence de la physique et de la chimie sur la médecine, par G.F. Parrot, professeu ordinsire à l'Université de Dorpat. 1843. L'Académie des sciences a reçu de l'unteur, dans sa séance du 23 septembre 1844, un exemplaire de cet opuccule intéressant, avec une neté ayant pour titre: Coup d'ait un l'Éndéannes.

⁽⁴⁾ voir cé que nous avons dit à ce sujet , ceja en 1805 ; va notre première rédaction des Leçons d'anatomic comré. L. V, p. 207. Le chapitre des Sécrétions faissit parlée la part que M. Cavier avait bien voulu abandonner à

volume et de 0,142 de son poids, au bout de vingt-quatre heures; ne pas changer quand, après l'avoir remplie d'eau, on la plongeait dans le même liquide; perdre, au contraire, de son poids et de son volume, si on la plongeait dans de l'urine après l'avoir remplie d'eau (8 53).

Il a rempli un flacon d'alcool et l'a bouché avec une vessie bien tendue, et il a plongé ce flacon dans l'eau. Après deux ou trois heures la vessie formait une forte saillie hémisphérique au debors, de plate qu'elle était auparavant. Piquée avec une épingle, un filet d'eau en a jailli jusqu'à 40 pieds de hauteur. Le contraire est arrivé, et elle rentrait en dedans après avoir rempli le flacon d'eau, et plongé ce même flacon dans l'alcool (§ 54).

En y plaçant un œuf frais dont on avait enlevé la coque, M. Parrot a vu la membrane de cet œuf se rompre avec éclat, comme si on l'eût déchirée par une violente manipulation.

« Ces faits, ajoute l'auteur (§ 55) qui » s'exprimait ainsi, remarquons-le bien, il » y a 45 ans, nous révèlent une branche » nouvelle de phénomènes qui pourra servir » heureusement à l'explication des sécré-» tions....

» Présenté d'une manière générale, cette » doctrine établit que les vaisseaux sont perméables par certains Ruides et ne le sont » pas par d'autres. Cette différence d'action » des fluides sur la même substance suppose » des différences chimiques entre les fluides. » Il faut donc que les affinités agissent ré-» ciproquement.

» Une foule de vaisseaux sont semblables » à la vessie : les gros boyaux, les veines etles artières, l'amnios, etc. Nous devons » donc en attendre les mêmes effets. C'est » ainsi que nous avons, pour tous ces cas, les voies de la sécrétion, si longtemps cher-» chées sans succès par les anatomistes les » plus exercés.

» Il est on ne peut plus vraisemblable » que les vaisseaux lymphatiques, que les » glandes agissent de la même manière (4). »

Le mécanisme intime de tout organe sécréteur se réduit à des capacités à parois membraneuses, qui se remplissent en partie de cellules à noyaux.

(a) Ibid., p. 19.

De là l'action attractive moléculaire entre ce contenu plus deuse, et le liquide nourricier qui circute dans les vaisseaux sanguins capillaires ou intermédiaires, appliqués à la capacité membraneuse de sécrétion.

La structure différente de cette membrane, la nature variée de son content suivant les glandes, sont probablement les causes qui déterminent les différentes natures des sécrétions inorganiques.

Les produits supposés existants dans l'organe sécréteur ne doivent-lis pas agir sur le fluide nourcière à leur portée, pour en extraire les mêmes matériaux immédiats, lorsqu'ils s'y trouvent tout formés, ou du moins leurs éléments?

Quant aux sécrétions organiques, la science les a constatées; elle a déterminé leurs organes, et montré la structure intime de ces productions; mais elle est loin d'avoir soulevé le voile qui cache, à nos yeux, leur formation. La connaissance de toute origine organique par des cellules, a seulement reculé la difficulté, loin de l'avoir fast disparattre. (G.-L. Drugasor)

SÉCURIDAOUE. Securidaça (de la forme du fruit qu'on a comparé à une bachej. sor. PB. - Tournefort avait appliqué ce nom générique à une Papilionacée du midi de l'Enrope qué Linné regarda comme une Coronille, et nomma Coronilla Securadaca, qui devint pour De Candolie le type du genre Securigera, et pour laquelle la plupart des botanistes adoptent aujourd'hui le genre Bonaveria de Scopoli (coy, Bonavena et su-CURIGERA). Ce même nom fut ensuite dune par Linné au genre objet de cet article, qui rentre dons la famille des Polygalées, et que le botaniste suédois rangea dans la monadelphie décandrie de son système, bien qu'il appartienne réellement à la monadelphie octandrie. Ce genre, d'abord peu nombreux, a été considérablement augmenté dans ces derniers temps, Ainsi De Candolle (Prodr., t. 1, p. 340) en caractérisait 8 espèces. Dans leur second Mémoire sur les Paintalées, MM. Aug. St. - Hilaire et Moquin porterent ce nombre à 13. Enfin M. Walpers (Report. Botan., 4. I, p. 246; t. V. p. 62) a pu en relever 19 espèces nouvelles, qui, ajoutées aux 8 signalées par De Candolle. élevent le nombre total à 27. Toutes ess. plantes appartiennent à l'Amérique truscale, particulièrement à la Guiane et au Bresil . a l'exception du Securidaca appendiculata Hsskrl, originaire de Java. Si cette dernière plante appartient bien réellement au genre qui nous occupe, son origine constatue un fait curieux de géographie botanique et une exception encore unique, car ce n'est qu'avec doute qu'on rapporte au groupe générique qui nous occupe le S. ton gepedunculata Fresen., d'Abyssinie. Les Sécuridaques sont de petits arbres ou des arbustes grimpants, à feuilles alternes, entières; à fleurs disposées en grappes lâches, simples, terminales et axillaires. Leurs caractères principaux sont : un calice à trois petits sepales, deux antérieurs et un postérieur, et deux très grands, latéraux, développés en ailes pétaloïdes; une corolle irrégulière, dont le pétale antérieur plus grand (nommé carène) forme une sorte de casque terminé par une crête, et abrite les organes sexuels; ceux-ci consistent en huit étamines, dont les filets sont soudés en un tube fendu sur le devant, dont les anthères uniloculaires s'ouvrent par un pore terminal, et en un pistil à ovaire rense antérieurement, unifoculaire et uni-ovulé, à style latéral, comprimé et courbé en faucille. Le fruit est une capsule indéhiscente qui se prolonge, à son côté antérieur, en une aile longue, dressée en forme de lame de couteau. Comme exemple de ce genre, nous signalerons la SECURIDAQUE VOLUBLE, Securidaca volubilis Linn., qui crolt près de Sainte-Marthe et de Carthagene, dans l'Amérique méridionale. (P. D.)

SÉCURIGÈRE. Securigera, nor. Ph. — De Candolle avait établi sous ce nom un genre de Légumineuses-Papilionacées, dont le type était la Coronilla Securidaca Lin., plante annuelle du midi de l'Europe. Cette plante prit dès lors le nom de Securigera Coronilla DC. Mais aujourd'hui l'on préfère généralement à ce nom générique celui le Bonaveria, employé antérieurement par écopolí (voy. nonxerna). Les principaux zaractères de ce genre consistent dans son salice bilabié, dans son légume comprimé, entrecoupé d'étranglements, à sutures épaissies, dont la supérieure à deux sillons, ne se divisant pas en articles à la maturité.

(D. G.)

SECURINEGA. BOT. PH. - Genre établi

par Commerson dans la famille des Euphorbiacices, et dans la Diœcie pentandrie du système de Linné, pour des arbres propres à l'Île de France et à Bourbon, remarquables surtout par l'extrême dureté de leur bois. Ces végétaux ont des fleurs dioiques, dont les mâles à cinq étamines, avec rudiment de pistil triparti; dont les femelles à pistil creusé de trois loges bi-ovulées, et surmonté de trois stigmates presque sessiles, réflechis. L'espère type de ce genre est le Securinega nitida Willd., de l'Île Bourbon. M. Lindley avait décrit sous ce nom un arbre de Taīti, qui est devenu le type du genre Lithoxylon, Endlic. (D. G.)

*SÉCURIPALPES. Securipalpi (securis, hache; palpus, palpe). 188. — Nom donné par Latreille à une tribu de la famille des Coléoptères sténélytres.

*SEDDERA. BOT. PB. — Genre de la famille des Convolvulacées, établi par MM. Hochstetter et Steudel pour des sous-arbrisseaux voisin du Cressa, qui croissent dans l'Arabie heureuse, près et sur le mont Sedder. (D. G.)

SEDUM. BOT. PH. - Nom latin des Orpins. Voy. ORPIN.

SEETZENIA. BOT. PH. - Genre d'organisation remarquable et anomale, rangé à la suite de la famille des Zygophyllées, de laquelle il se distingue surtout par l'absence de corolle et par le nombre de ses étamines, réduites à cinq alternes aux cinq sépales, qui sont soudés, entre eux seulement, à leur base. Il a été établi par M. Rob. Brown (in Denham, Oudn., Clappert, 231) pour une plante africaine qui avait été décrite par Willdenow sous le nom de Zugophulium lanatum. Plus récemment, M. Decaisne en a décrit, sous le nom de S. orientalis, une nouvelle espèce du Sinai, dont il a donné une figure et une analyse complète (voy. Florula Sinaica, in Annal, sc. nat., 2º sér., tom. III, pag. 280, tab. 7).

SÉGESTRIE. Segestria. ABACHN.— C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Latreille aux dépens du grand genre Aranea de Linné, et adopté par tous les aptérologistes. Dans cette coupe générique, les yeux sont au nombre de six, presque égaux entre eux, rapprochés sur le devant du céphalothorax et sur deux lignes; les postérieurs, au nombre de deux, placés sur les côtés et ecartés; les antérieurs, au nombre de quatre, forment une ligne droite ou légèrement courbée en avant et transversale. La lèvre est allongée, cylindrique, plus étroite à sa base que dans son milieu, légèrement échancrée à son extrémité. Les mâchoires sont droites, allongées, dilatées à leur base, et arrondies à l'extrémité de leur côté externe. Les pattes sont fortes, allongées; les deux paires antérieures sont les plus longues.

Les Aranéides qui composent ce genre sont tubicoles et vagabondes; elles forment, dans les interstices des murs et des rochers en plein air, ou dans les cavités souterraines. une toile peu étendue, horizontale, à tissu serré, à la partie supérieure de laquelle se trouve un tube cylindrique où elles se tiennent immobiles. A l'embouchute de ce tube, sont dirigés extérieurement des fils, comme autant de rayons divergents. Le cocon est globuleux ou ovoide. Ce genre, qui est répandu dans l'ancien et le nouveau moude, renferme environ cinq espèces parmi lesquelles je citerai la Segestrie Perfide, Segestria perfida Walck. (Aranéides de France, t. I, p. 157, pl. 18, fig. 8). Elle n'est pas rare en France, même aux environs de Paris et à Paris même; elle habite aussi le nord de l'Afrique où je l'ai rencontrée dans les environs d'Oran, d'Alger, de Constantine et de Bone. (H. L.)

*SEGETIA (seges, moisson). ins. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Noctuélides, établi par M. Stephens (Cat. gen., 96, 1829), adopté par tous les entomologistes, et principalement caractérisé par les palpes assez courts, écartés, n'atteignant pas l'extrémité du front et à dernier article fort court. Les chenilles sont rases, cylindriques, vivent de graminées et se tiennent cachées sous les touffes d'herbe pendant le jour. Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844) a indiqué trois espèces; celle qui doit être regardée comme type et qui se trouve assez communément en France, vers la fin de l'été, est la Noctua xanthographa Fabr. (E. D.)

SÉGUIÉRIE. Seguieria (nom d'homme). BOT. PH. — Genre de la famille des Phytolaccacées, de la Polyandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Lussing

(Her hisp., pag. 191). Il comprend des arbrisseaux et de petits arbres de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, accompagnées généralement de forts aiguillons stipulaires : à seurs apétales en grappes groupées ea panicules. Ses principaux caractères consistent dans un calice quinquéparti, pétaloide, finalement réfléchi; dans de nombreuses étamines insérées symétriquement sur un disque périgyne; dans un ovaire uniloculaire et uni-ovulé, auquel succède un fruit prolongé en une grande aile oblongue, mince sur un bord, épaissie sur l'autre. La Séguierie d'Anérique, Seguiera americana Vell. (Fl. flumin., tom. V, tab. 101), espèce épineuse, différente du S. americana Lin., croît au Brésil, C'est aussi dans cette contrée que crolt le Seguieria alliacea Mart. confondue par les indigenes avec quelques autres plantes sous le nom d'Ybibarema ou Bois puant (Cratæva Gorarema Velt., in Fl. Jumin., vol. V, tab. 4), espèce inerme, dont la racine, le bois et toutes les parties herbacées exhalent une forte odeur d'ail et d'assa-fætida. D'après M. Martius (Syst. mater. medicæ veget. Brasil., pag. 71), les Brésiliens préparent, avec son bois et ses feuilles, des bains qu'ils regardent comme d'une grande efficacité contre diverses maladies exanthémateuses, contre les rhumatismes, l'hydropisie, etc. D'après le même botaniste, le bois de cette même espèce renferme une grande quantité de potasse, et il sert à la préparation d'une lessive qu'en emploie pour clarifier le sirop de sucre et pour la fabrication du Savon.

pour la fabrication du Savon. (P. D.)

*SEHIRUS. ins.—Genre de la tribu des
Scutellériens, groupe des Cydnites, de l'ordet
des Hémiptères, établi par MM. Amyot et
Serville (Insectes hémiptères, Suites à Buffon)
aux dépens du genre Cydnus sur des especies
dont les pattes antérieures sont grêles et dépourvues de dents propres à fouir. Nous citerons les S. morio (Cimex morio Lin.), S.
aibomarginellus (Cimex albomarginellus F.),
S. albomarginatus (Cimex albomarginellus F.),
S. albomarginatus (Cimex albomarginellus F.),
(BL.)

*SEHIRIDES. 1x3.—MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères, Sustes à Buffoul désignent ainsi un de leurs groupes de tribu des Scutellériens, comprenant leurs gentes Sehirus et Tritomegas. Ces deux divisions ne diffèrent l'une de l'autre que par les proportions relatives du troisième article des antennes. (BL.)

SEICHE. MOLL .- VOY. SEPIA.

*SEIDLIA. BOT. PH. — Genre de la famille jes Diptérocarpées proposé par M. Kostetetsky, et rapporté, comme synonyme, au genre Vateria Lin., sous-genre Isauxis Arnott. (D. G.)

SEIGLE. Secale. BOT. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Hordéacies. de la Triandrie-digynie dans le système de Linné. Les espèces qui le forment sont peu nombreuses, puisque M. Kunth, dans son Enum., vol. I, p. 449, n'en signale que cing; mais l'importance majeure de l'une d'elles suffit pour donner un haut intérêt à ce groupe générique. Les Seigles sont des Gramens à feuilles planes, indigenes du sudest de l'Europe et des parties adjacentes de l'Asie; ils ont des épis simples, dans lesquels les épillets sont portés sur un rachis ordinairement articulé; ces épillets sont solitaires, et ils renferment des fleurs normales, avec le rudiment d'une troisième : leurs deux glumes sont presque égales, carénées . mutiques ou aristées. Chaque fleur, en particulier, présente une glumelle à deux paillettes, dont l'inférieure est carénée, aristée, inéquilatérale, son côté extérieur étant plus large et plus épais, dont la supérieure est plus courte, bicarénée; la glumellule est formée de deux petites écailles ciliées. Pendant la floraison, ces fleurs s'ouvrent assez pour laisser voir presque en entier leurs étamines qui sont pendantes. Le caryopse qui leur succède est libre, obovaleoblong, aigu à sa base, émoussé au sommet qui est pileux. Les Seigles se distinguent aisément parmi nos céréales les plus communes, par leurs épillets biflores et solitaires sur chaque den t du rachis, tandis qu'ils sont groupés par trois et uniflores dans les Orges , et solitaires, mais tri-multiflores dans les Froments.

La seule espèce intéressante de ce genre est le SEIGLE CULTIVÉ, Secale cereale, Lin. Cette précieuse céréale se trouve encore aujoord'hui à l'état spontané dans la Crimée, ainsi que dans les contrées qui s'étendent autour du Caucase et de la mer Caspienne; elle y croît principalement dans les endroits sablonneux, ce qui explique la

facilité avec laquelle elle réussit dans les sables et dans des sols secs et presque arides, entièrement impropres à la culture du Froment. Son chaume, mince, ferme et flexible à la fois, s'élève d'un mètre à un mètre et demi, quelquefois davantage; il porte des feuilles aiguës et étroites, surtout comparativement à celles de l'Orge, qui sont environ deux fois plus larges, et il se termine par un épi assez resserré, long de 10 à 15 centimètres; les glumes ont leur carene relevée de petites dents qui la rendent rude au toucher; les paillettes dépassent les glumes ; l'inférieure a la carène ciliée de poils raides, le sommet aigu et prolongé en une arête droite et scabre.

Les agronomes distinguent plusieurs variétés de Seigle; mais les distinctions qu'ils établissent à cet égard ne reposent, en général, que sur des particularités de végétation déterminées surtout par l'époque des semis. Ainsi, ils nomment Seigle d'automne, Seigle d'hiver, celui qui a été semé en automne, et dont on récolte le grain l'année suivante; Seigle de mars, Seigle de printemps , celui qui est semé en mars pour être récolté la même année, et qui se distingue d'ordinaire par un chaume plus court et plus grêle; enfin, ils appellent Seigle de la Saint-Jean, Seigle multicaule, Seigle du Nord, celui qu'on seme au mois de juin, vers la Saint-Jean, qu'on coupe en fourrage vert pendant l'automne, ou qu'on fait brouter par le bétail jusqu'au printemps suivant, pour le laisser ensuite monter et donner son grain après une année entière de végétation. Le Seigle multicaule. qu'on a tant vanté dans ces dernières années, et qui se distingue par la multiplicité de ses chaumes, doit ce caractère à ce que la dent du bétail ou la faux l'ont déterminé à produire des jets latéraux qui sont devenus autant de chaumes. Au point de vue botanique, les variétés du Seigle sont peu nombreuses. M. Seringe, dans son Histoire des Céréales européennes, ne signale que les trois suivantes : 1º Seigle à épi simple, ou Seigle ordinaire; 2º Seigle de Vierland, à épi très ramassé, compacte, à grain rensié, jaupatre, à feuilles d'un vert tendre : d'après M. Vilmorin , ce serait plutôt une très belle qualité du Seigle ordinaire qu'une va

rieté caractérisée; 3° Seigle à épi rameux par sa base.

Le Seigle se recommande par plusieurs qualités. L'une des plus précieuses est de réussir dans presque toutes les terres, même dans celles dont l'infertilité est presque complète, et qui se refuseraient à la plupart des autres cultures, sinon à toutes. De plus, sa rusticité est assez grande pour qu'il résiste à des froids rigoureux; aussi le cultive-t-on très avant dans le Nord et très haut sur les montagnes. Il n'est dépassé dans l'un et l'autre sens que par l'Orge qu'il suit même de très près; il produit environ 1/6 de plus que le Blé, et, à poids égal, son grain donne plus de farine que celui de ce dernier. Enfin, coupé en vert, il fournit un bon fourrage, et il est d'autant plus avantageux, sous ce rapport, que cette première récolte ne nuit en rien à celle du grain, et la rend même plus abondante en même temps qu'elle augmente la quantité de paille produite.

Tout le monde connaît l'importance du Seigle pour l'alimentation de l'homme; on fait du pain avec sa farine, soit seule, soit mélangée. Le pain de Seigle seul est inférieur à celui de Froment sous plusieurs rapports; il est lourd, la pâte de farine de Seigle ne levant pas ou presque pas; sa couleur est brune; il est médiocrement nourrissant, à cause de la faible proportion de gluten qui s'y trouve. De plus, la panification du Seigle exige beaucoup de levain et une cuisson prolongée: néanmoins ce pain forme dans beaucoup de parties de l'ancien monde l'aliment principal des habitants des campagnes. Ses inconvénients sont fortement atténués par le mélange de la farine de Seigle avec un tiers ou moitié de farine de Froment. Le mélange de ces deux céréales est connu vulgairement sous le nom de méteil. Le grain de Seigle est assez souvent utilisé dans les brasseries, en place de celui d'Orge, pour la fabrication de la bière. Dans le nord de la France, on prépare une liqueur rafralchissante avec la farine de Seigle délayée dans l'eau et fermentée. Dans le nord de l'Europe, on en obtient de l'eau-de-vie, et cet usage en absorbe des quantités considérables. Enfin, la farine de Seigle est employée en médeeine en cataplasmes résolutifs : des auteurs assurent que la volaille et les oiseaux, en général, refusent de manger le grain de cette Graminée. La paille de Sesgle est d'une grande utilité; sa ténacité et sa flexibilité la rendent plus propre que toute autre à servir comme lien; elle sert aussi pour litière, pour couvrir les habitations rustière, pour couvrir les habitations rustiques, etc.; enfin, on la tresse en chapeaux de paille, dont le tissu est résistant et très durable, mais dont la couleur est plus terne que celle des chapeaux faits avec la paille de Froment.

La culture du Seigle est analogue à celle de nos autres céréales; aussi ne nous en occuperons-nous pas ici, et renverrons-nous aux ouvrages d'agriculture où l'on trouvera, à cet égard, tous les développements nécessaires. Ces détails seraient déplacés ici.

Le grain du Seigle est sujet à une singulière affection qui se montre aussi, mais moins fréquemment chez d'autres Graminées. Sous cette influence, on le voit s'allonger démesurément et former une sorte de corps oblong brunâtre ou violace, souvent courbe, qu'on a nommé ergot de Seigle. Le Seigle ergoté est intéressant à étudier aux points de vue de l'histoire naturelle et de la médecine : aussi a-t-il fixé l'attention de nombreux observateurs, et a-t-il été l'objet de beaucoup de travaux spéciaux. Les opinions ont beaucoup varié quant à la nature de l'ergot. Les uns l'ont regardé comme une production morbide provenant, d'après Bosc, Rosier, etc., d'une surabondance de sucs nourriciers de mauvaise nature, ou, seion B. de Jussieu et Geoffeoy, d'un défaut d'équilibre dans la fécondation. D'autres, à l'exemple de De Candolle, l'ont regardé comme formé dans son ensemble par un Champignon, auquel le célèbre botaniste génevois a donné le nom de Sclerotium clavus. Enfin, de nos jours, M. Léveillé a émis une opinion mixte en quelque sorte, et selos laquelle l'ergot comprend à la fois un Charapignon et une production anormale qui es fait la majeure partie. Cet habile cryptogamiste avait exprimé sa manière de voir à cet égard dans les Annales de la Société Chistoire naturelle de Paris, et dans le Bulletis de l'Académie de médecine de Paris. Tout vécomment il l'a résumée dans le Bulletin de la Société philomatique, séance du 28 audit 1847. Ce savant croit que l'ergot du Seule et des Graminées est une maladie de leur ovule causée par le développement d'un Champignon parasite qu'il a nommé Sphacelia segetum. Ce Champignon se développe sur les Graminées à la suite des pluies accompagnées d'orage, et peu de temps après la fécondation. Au début de l'invasion, le grain ne paraît pas malade; il conserve sa forme et sa couleur; mais il s'écrase plus facilement que les grains sains. Alors l'ovule est encore blanc; mais il est entouré d'une matière ja unâtre, visqueuse, qui l'enveloppe partout, excepté à son point d'insertion. Cette matière, développée entre le péricarpe et l'ovule, n'est pas autre chose que la Sphacélie encore jeune. Pendant qu'elle continue a prendre de l'accroissement, le péricarpe se détache à sa base et tombe ou reste collé sur elle; celle-ci elle-même se détache à sa base, et ne fait plus que coiffer l'ovule déjà devenu violet. Dès lors le péricarpe et la Sphacélie ne jouent plus qu'un rôle secondaire, et l'ovule ainsi affecté prend un accroissement tellement anormal qu'il finit souvent par acquérir 4 ou 5 centimètres de longueur : c'est lui que M. Fée nomme le Nosocarya. Par suite de cet accroissement de la masse ovulaire altérée, la Sphacélie finit par ne plus entourer que son extrémité. Exposée au contact de l'air, elle se dessèche; elle ne forme le plus souvent qu'une pointe à l'extrémité de l'ergot, et même elle tombe pour l'ordinaire par le frottement des épis les uns contre les autres. Si la saison est humide, l'eau la dissout, l'entraîne dans les balles, ou la laisse sur l'ergot sous la forme d'une couche blanchâtre qui se détache par petites écailles.

Au point de vue de la médecine, l'ergot du Seigle a une grande importance. Lorsque les grains ergotés sont mélés en proportion un peu forte aux grains sains, hien que la cuisson altère en grande partie les propriétés des premiers, le pain fait avec le mélange des deux détermine des accidents redoutables, tels que la gangrène des membres, etc. Néanmoins le Seigle ergoté est un agent médicinal précieux. Ce qui le distingue particulièrement est la propriété de déterminer ou de favoriser les contractions de l'utérus dans les cas où l'inertie de cet organe rend l'accouchement impossible, et expose par suite aux conséquences les plus funestes.

La science possède aujourd'hui un bon nombre de faits qui semblent éloigner toute espèce de doute sur cette propriété remarquable. D'un autre côté, on lui a attribué, dans ces derniers temps, une action spéciale pour arrêter les hémorrhagies qui semblerait tenir du merveilleux. Cette étonnante faculté bémostatique a été attribuée particulièrement par M. Bonjean, de Chambéry, à l'Ergotine, principe essentiel de l'ergot, dans lequel il existe avec une huile narcotique et vénéneuse. D'après les expériences de M. Bonjean et de quelques autres observateurs, il suffirait d'appliquer de la charpie imbibée d'une solution d'Ergotine sur l'ouverture d'une grosse veine ou même d'une artère, pour amener, en quelques minutes, la cessation de l'hémorrhagie. On trouvera dans les Comptes-rendus de l'Académie des sciences de Paris, dans les journaux de médecine de ces dernières années et dans divers mémoires spéciaux, de nombreux et importants détails sur ce sujet.

*SEIMATOSPORIUM.BOT.CR. — Genre de Champignons établi par M. Corda, et rangé par M. Léveillé parmi ses Clinosporés - Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. Voy. mycologie. (M.)

*SEIRANOTA (συρά, corde; νῶτος, dos).

RETT. — M. Bonaparte (Iconografia della
Fauna italica, 1832-1841) désigne sous cette
dénomination un groupe de Reptiles formé
aux dépens de l'ancien genre Salamandre
(Voy. ce mot). On peut prendre comme type
de cette division la Salamandre A LURITIES,
G. Cuvier (Salamandra perspicillata Savi),
qui habite l'Europe méridionale. (E. D.)

SEIRIDIUM. BOT. CR. — Genre de Champignons établi par Nees d'Esenbeck, et rangé par M. Léveillé parmi les Clinosporés- Endoclines, section des Pestalozziés. Foy. my-COLOGIE. (M.)

SEISURA. ots. — Genre établi par MM. Vigors et Horsfield dans la famille des Muscicapida (Gobe - Mouches), sur une espèce dont Latham avait fait un Merle, sous le nom de Turdus voltans. (Z. G.) *SEISURUS. ots. — Voy. GODE-MOUGRES.

*SEIURUS. ots. — Genre de la famille des Accenteurs, établi par Swainson sur une espèce que Gmelin rangeait parmi les Motacilles sous le nom de Mot. aurocapilla (Wils., Am. ornith., pl. 14, f. 2), Latham. avec les Merles, et dont M. Lesson a fait une famille.

G.-R. Gray a substitué sans motif, à la dénomination générique imposée par Swainson, celle de Enicocichia. (Z. G.)

SEJE. 807. PN. — MM. de Humboldt et Bonpland ont fait connaître sous ce nom vulgaire un Palmier observé par eux dans les parties de l'Amérique méridionale arrosées par l'Orénoque, qu'ils présument devoir être une nouvelle espèce de Cocotier. C'est un arbre de 20-25 mètres de haut, dont les fruits sont au nombre de plus de 8,000 dans chaque régime. Les Indigenes en retirent, de l'huile, un sel qu'ils nomment Chivi et une sorte de lait. (D. G.)

SEL. MIN. - Voy. SELS.

SELACHE, POISS. - Voy. PÉLERIN.

*SELACHOPS (5thaxos, cartilagineux; &\$\vee\$, aspect). 188. — Genre de Dipteres de la famille des Muscides créé par M. Wählker (Vet. ac. afners, 1844). (E. D.)

SELACIENS. Poiss. - Cuvier a désigné sous ce nom une famille de Chondropterygiens, que M. Duméril avait tormée sous le nom de Plagiostomes. Elle comprend deux genres considérables, correspondant aux Squales et aux Raies de Linné. Dans l'état actuel de l'Ichthyologie, il faut y réunir encore ceux qui ont été démembrés de ces deux grandes divisions linnéennes, et ajouter à toutes les subdivisions des Squales proprement dits, c'est-à-dire des Roussettes (Scyllium), des Requins (Carharias), des Mylandres (Galeus), des Aiguillats (Spinax), etc.; les genres Marteau (Zygæna), les Anges (Squatina), les Scies (Pristis), et enfin les Raies et tous les démembrements de ce groupe. Nous pouvons renvoyer au mot Squale tout ce qui appartient à cette première subdivision, et ne traiter ici que des espèces du genre Raie (Raia de Linné); on peut d'ailleurs traiter spécialement au mot l'orpille de tout ce qui se rapporte a ces Poissons electriques.

Les Sélaciens, en général, comprenant ces deux genres, Squales et Raies, sont remarquables parce que leurs palatins et leurs postmandibulaires sont seuls armés de dents et tiennent lieu de màchoires. Les os ordinaires, maxillaires ou mandibulaires, n'existent qu'en vestige, et toute l'arcade ptérygopalatine, qui suspend la màchoire au crâne, est représentée par un seul os. L'os byoide est attaché au pédicule unique de cette pièce, il porte des rayons branchiostèges et des arcs branchiaux; mais les pièces de l'opercule ne se retrouvent plus. Tout ce squelette est, d'ailleurs, composé de cartilages, qui sont remarquables par la disposition singulière des Cytoblastes, déjà mentionnée dans un article précédent. Vogez poissons et soulles.

Les Squatines et les Scies forment une sorte de passage entre les Squales et les Raies, et cette liaison est encore augmentée par le genre des Marteaux. Dans ces Poissons la queue est grosse et conique, et le corps ne présente pas encore cet aplatissement et cet élargissement horizontal qui donnent, à la famille des Raies proprement dites, un caractère si spécial. Il faut même faire bien attention que les Rhinobates, puis les Rhina, conduisent des Squatines ou des Scies aux Raies à queue plus ou moins grêles. Ce sont ces formes qui ont déterminé M. Müller à diviser en sept familles et en plusieurs groupes chacune des subdivisions que je viens d'indiquer.

Les Raies à corps aplati horizontalement, à cause de l'union des pectorales et des différentes parties de la tête, ont toutes la bouche au-dessous du museau; les deux narines sont ouvertes au-devant de la fente transversale de la bouche; les yeux sout tantôt au-dessus, tantôt sur les côles de la tête : derrière eux existent les ouvertures toujours très visibles des évents. Les branchies avec lesquelles ils communiquent ont leurs fentes linéaires et transversales derrière la bouche et de chaque côté de la ligne médiane. Une ceinture humérale, composée d'un cartilage très épais, s'articule avec l'épine derrière les sacs branchiaux. Dens l'intervalle triangulaire qu'ils laissent entre eux, au-devant de cette ceinture existe le cœur, logé dans son péricarde. En arrière de la ceinture humérale commence la cavité abdominale contenant un foie toujours très gros, divisé en deux larges lobes; pais on trouve l'estomac, l'intestin qui fait peu de circonvolutions, mais dont le gres intestin porte en dedans cette remarqueble valvule spirale des Chondropterygiess. La rate est grosse et très développée. Le pancréas forme une glande conglomérée; le canal intestinal n'a point de cœcums. J'ai indiqué brièvement, parce que tous les anatomistes la connaissent, la place occupée par le cœur, d'où l'on voit sortir les artères branchiales dont la disposition est aussi bien simple et bien connue. Je rappellerai, en ce qui concerne la circulation, la très singulière disposition observée par M. Natalis Guillot de ces larges sinus veineux qui semblent porter le sang dans une sorte de tissu cellulaire lacuneux situé symétriquement de chaque côté de la colonne vertébrale, et derrière l'arc supérieur de la ceinture humérale. Il y a certainement là de nouvelles recherches à faire pour savoir le rôle que la nature fait jouer à ces grands sinus lacunaires et celluleux qui ne paraissent pas exister dans les Squales, ni peut-être même dans les différents genres plus ou moins voisins des Raies.

Les Raies comme les Squales pondent de très grands œufs enveloppés dans une coque d'apparence plus ou moins cornée, coriace, de forme carrée et dont les angles se prolongent plus ou moins. Les mâles ont de chaque côté des nageoires ventrales, des appendices plus ou moins compliqués au moyen desquels ils accrochent leurs femelles et les réunissent pour la juxtaposition des cloaques pendant l'émission de la liqueur séminale. Il y a donc dans ces Poissons une fécondation interne à la manière de cette des Reptiles ou des Oiseaux. Ouelques espèces paraissent ovovivipares. Les Baies n'ont pas une vie très tenace; elles ne vivent que très peu de temps hors de l'eau. Le plus grand nombre des espèces habite les eaux de l'Océan; mais certaines d'entre elles sont tout à fait fluviatiles : ce sont les espèces qui vivent dans les grands fleuves de l'Amérique, tels que le Rio del Magdalena, l'Orénoque et l'Amazone. Ces espèces vivent avec les Cétacés d'eau douce , dans des endroits tellement élevés au-dessus du niveau de la mer, qu'il n'y a aucune communication entre les eaux de l'Océan et celles qui font le séjour habituel de ces Poissons fluviatiles. Toutes les Raies marines sont des Poissons de haute mer; très peu d'espèces sont littorales : elles aiment les fonds de sable ou vaseux; elles parviennent à une taille considérable. On en

rencontre dans l'Atlantique qui ont plusieurs mêtres de largeur, et dont le poids atteint jusqu'à 1,000 kilogrammes. Les nageoires pectorales sont les seuls organes de mouvement très développés dans ces Poissons; les ventrales sont toujours petites. S'il existe des nageoires impaires, on voit les dorsales placées sur la base de la queue. ou quelquefois à l'extrémité de cet organe ; mais ce n'est qu'accidentellement, et par suite d'une déviation tératologique, qu'on rencontre ces organes insérés sur la région dorsale de ces animaux. Rien n'est d'ailleurs plus variable que la forme de la queue de ces Raies, que la position des nageoires, ainsi que l'armure que portent quelques unes d'entre elles. Dans les Raies ordinaires, M. Robin a disséqué, avec un soin tout particulier, un organe composé de cellules nombreuses et hexagonales, placées de chaque côté des vertèbres coccygiennes. Des nerfs rachidiens viennent y perdre leurs nombreux filets, et des vaisseaux sanguins fins, déliés et nombreux, les parcourent en y faisant les plus belles injections. L'usage de cet organe, que M. Cuvier n'avait pas connu avec autant de détail, est encore ignoré. On ne trouve rien de semblable dans les Pastenagues ni dans les autres genres de Poissons, dont la queue, longue quelquefois de 2 mètres et davantage, est armée d'épines osseuses dentelées en scie sur les côtés, tantôt solitaires, quelquefois en nombre plus ou moins considérable, ayant l'air de sortir d'une même bourse, ou étant placées à distance sur la queue.

La peau des Raies est lisse et mince, et toujours enduite d'une abondante mucosité sécrétée par des cryptes muqueuses éparses sur la tête et sur les ailes, mais disposées quelquefois avec beaucoup de régularité. Les Raies de nos côtes ont, comme les Squales, des canaux muqueux très nombreux, souvent empelotonnés en petites masses comme des espèces de ganglions lymphatiques. La position de ces canaux, les vaisseaux qui les nourrissent, ou les nerfs qui les animent, prouvent que les canaux n'ont aucune analogie avec les organes électriques des torpilles. La peau est souvent hérissée d'aspérités plus ou moins fines et elle porte en même temps des sortes de boucliers ou d'écussons armés d'épines recourbées qu'on appelle les

boucles des Raies. Ces boucles sont éparses sur le corps, mais quelquefois aussi elles sont réunies d'une manière régulière sous l'angle des grandes ailes; elles sont plus grosses et plus abondantes dans les mâles que dans les femelles. On rencontre aussi des épines placées régulièrement le long de la colonne vertébrale, tantôt sur un rang, tantôt sur trois. Des épines existent aussi sur les arcades sourcilières, au-devant ou en arrière des yeux, auprès des évents; quelquefois la constance de ces armes peut devenir un bon caractère spécifique; mais il arrive aussi qu'elles sont sujettes à de grandes variations.

Au lieu de ces armes plus ou moins offensantes, la peau de certaines espèces est recouverte de granulations calcaires serrées les unes contre les autres et adhérant avec une telle force à la peau que les arts en ont su tirer parti. On fait, en les usant, une espèce de parchemin recouvert d'un réseau hexagonal d'une très grande solidité, susceptible de prendre un très beau poli et que l'on connalt sous le nom de Galuchat.

Les Sélaciens de la mer Rouge et de la côte de Malabar en fournissent une grande abondance, tellement que le commerce de ces peaux de Raies est un objet important d'exportation pour ces contrées.

J'ai dit que la bouche des Raies était sous le museau. Elle est un peu protractile; mais, en ayant égard à la grandeur des individus, on doit dire que la fente de la bouche n'est généralement pas très grande. Cependant, à cause de la mobilité des mâchoires, ces Poissons parviennent à avaler des individus assez grands. Loin d'armer leur gueule comme celle des Squales, les dents, disposées sur plusieurs rangs, sont ordinairement très petites; tantôt ce sont de petites épines attachées sur la peau de la mâchoire par lignes longitudinales, elles forment alors comme des rapes : tantôt elles sont en quinconce. Ces dents peuvent avoir à leur base deux petits talons épineux; d'autres fois elles sont de simples granulations d'une extrême finesse. Il y a même une espèce voisine des Céphaloptères d'Amérique dont la mâchoire inférieure manque de dents. Quelquefois aussi cette dentition est remarquable par le développement des pièces calcaires qui forment des compartiments ou

des mosaiques tantôt égales, tantôt beaucoup plus larges que longues.

On conçoit qu'une telle variation dans les formes générales, dans la dentition, dans la position des nageoires et dans la nature de la queue, ait permis aux naturalistes de diviser cette famille en un nombre considérable de genres dont on connaît aujourd'hui une infinité d'espèces.

Les Sélaciens se montrent à l'état fossile non moins variés que les espèces vivantes. M. Agassizen a fait connaître un assez graud nombre, surtout en publiant les diferents fragments des aiguillons de la queue ou des dents des genres voisins des Miliobates.

Une famille aussi nombreuse exigerait, pour être traitée avec détail, une publication qui comprendrait un volume entier. Pour ne pas sortir des bornes d'un article de dictionnaire, je dois me restreindre à ces considérations générales.

(Val.)

"SELADERMA, 188.—Genre de la tribe des Chalcidiens, groupe des Ptéromalites, de l'ordredes Hyménopières, établi par M. Walker sur des espèces à antennes de treize articles et à abdomen allongé. Le type est le S. latum Walk., découvert en Angleterre. (EL.)

* SELAGIA (schayie, je brille). ms. — Hubner (Cat., 1816) indique sous ce nom un genre de Lépidoptères de la famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, qui n'est pas adopté par les entomologistes français. (E.D.)

SELAGINE. Selago. Bot. PR. - Genre de la samille des Sélaginées, à laquelle il donne son nom, de la Didynamie angiospermie dans le système de Linné. Le nombre des espèces qu'il comprend s'est accra rapidement dans ces dernières années. Ainsi, dans sa Monographie des Sélaginées (New. de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Geneve. II, 1823), M. Choisy en décrivait 28, dont 7 imparfaitement connues; tandis que dans la revue monographique qu'il en a publice récemment, M. Walpers (Repert. boiss., IV., p. 150) en décrit 65. Ces végétaux sunt des berbes et des sous-arbrisseaux du cam de Bonne-Espérance, à petites feuilles acienlaires ou lancéolées, ou ovales, alternes, opposées ou fasciculées ; à petites fleurs terminales, en épi ou presque en corsende. Les fleurs ont un calice à 3 ou 5 divisions; une corolle gamopétale, à tube cylindrique ou en entonuoir, a limbe quinquéfide, plus

ou moins irrégulier; 4 étamines didynames; un ovaire à deux loges renfermant chacune un seul ovule suspendu. Chacune de ces loges, dans lo fruit mûr, se sépare spontanément en un akène monosperme.

La délicatesse de ces plantes en fait cultiver quelques unes comme espèces d'ornement. Telle est la Sélagine BATARDE, Selago spuria Lin., petite espèce, à tiges nombreuses, droites, hautes de 5 ou 6 décimètres, légèrement velues dans le bas, ainsi que les femilles qui sont linéaires, presque filiformes, entières ou dentées vers leur extrémité; les fleurs sont très petites, d'un joli bleu très clair, et groupées en grand nombre en épis qui se réunissent à leur tour en une sorte de corymbe d'un joli effet. C'est une plante d'orangerie, qu'on cultive dans un mélange de terre ordinaire et de terre de bruyère. - On cultive aussi, et de la même manière, la Sélagine a convene, Selago corymbosa Lin., à très petites feuilles filiformes fasciculées, à très petites fleurs blanches, moins élégantes que celles de la précédente. (P. D.)

SELAGINÉES. Selaginea. Bot. PH. -Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, ainsi caractérisée: Calice libre, persistant, spathiforme ou tubuleux, à 3-5 divisions plus ou moins profondes. plus rarement bisoliolé, Corolle monopétale, à tube court ou allongé, entier ou latéralement fendu, à limbe 4-5-lobé, à lobes égaux ou disposés en une ou deux lèvres, à préfloraison imbriquée. Étamines insérées au tube de la corolle, saillantes ou incluses, quatre didynames ou réduites à deux par l'avortement de la paire extérieure, à anthères uniloculaires s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre, terminé par un style simple et un stigmate en tête, à deux loges renfermant chacune un avule anatrope pendu au sommet. Le fruit se compose de deux akènes se séparant à la maturité, égaux ou inégaux, tous deux fertiles, ou l'un stérile et même avorté, à péricarpe subéreux, quelquefois renflé sur les cotés qui se creusent d'une logette. Graipes pendantes, à tégument coriace, à périsperme charnu dans l'axe duquel se présente un em bryon cylindrique, de même longueur à peu près, à radicule supère. Les espèces sont des sous-arbrisseaux ou des berbes, toutes originaires du cap de Bonne-Espérance; à

feuilles alternes ou s'opposant vers le bas de la tige, entières ou découpées, sessiles ou pétiolées, dépourvues de stipules; à fleurs disposées en grappes terminales ou en corymbes paniculés, chacune accompagnée d'une bractée.

GENRES.

Polycenia, Chois. — Hebenstreitia, L. — Dischisma, Chois. — Agathelpis, Chois. — Microdon, Chois. (Dalea, Gærtn.)—Selago, L. (Noltea, Eckl.) — Walafridia, E. Mey. (Ab. J.)

*SELAGINITES. nor. ross.—Genre établi par M. Ad. Brongniart pour des végéleaux fossiles du terrain houiller, qui paraissent entrer dans la famille des Lycopodiacées. Ils sont caractérisés par des tiges dichotomes, portant plusieurs rangées longitudinales de feuilles imbriquées, dilatées à la base, qui laissent des cicatrices à peine distinctes. (D. G.)

SELAGIS, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 89). INS. — Synonyme de Curis, Gory. (C.)

*SÉLAGITE, céol. — Espèce de la famille des Roches hypersthéniques. Voy. aoches, page 163.

SELANDRIE. Sclandria. 188. — Genre de la famille des Tenthrédides, de l'ordre des Hyménopières, établi par Leach et adopté par tous les entomologistes. Les Sélandries se distinguent des genres voisins par leurs ancennes composées de neuf articles et un peu renflées à l'extrémité, et par leur corps court, assez large. Les espèces connues sont surtout européennes; nous citerons, comme les plus communes dans notre pays, les S. morio (Tenthredo morio Fab.), S. costalis (Tenthredo costalis Gmel.), S. serva Fabr., etc., etc.

"SELAS, Dejean (Catalogue, 3" édition p. 113). 188. — Synonyme de Lamprocera, Laporte. (C.)

"SELASIA (ciac, éclat, feu, éclair). 183, — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cébrionites, établi par de Laporte (lœvue entomologique de Silbermann, 1836, t. IV, p. 19), adopté par Guérin-Méneville (Species et Iconographie générique des animaux articulés, 1843, 2º livraison, n° 6). Ce genre ne renferme encore que trois espèces, savoir: S. Rhiphiceroides Lap., unicolor et decipiens Westw. (Euptilia). La première est originaire du Sénégal, et les deux autres proviennent des Indes orientales. (C.)

*SELASOMA ($\sigma i \lambda \alpha_5$, éclat; $\sigma \tilde{\omega} \mu \alpha$, corps). 185. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Tabaniens fondé par M. Macquart (Dipt. exot., I, 1838). (E. D.)

*SELASPHORUS, Swains. ois.—Synonyme de Mellisuga, Briss., genre de la famille des Oiseaux-Mouches, qui comprend les Rubis de M. Lesson. Voy. Colibri. (Z. G.)

*SELATOSOMUS, Stephens. INS.—Synonyme de Diacanthus, Latreille, ou Aphotistus, Kirby. (C.)

*SELBYA. BOT. PR. — Genre établi dans la famille des Méliacées par M. M.-J. Rœmer (Famil. natur. synop. monograp., fasc. 1, p. 126) pour le Milnea montana W. Jack. (Lansium montanum Rumph.). (D. G.)

SELEIMA (du mot Seleme que les Portugais appliquent à ce poisson). roiss.— Ce nom générique a été choisi par Bowdich pour désigner un poisson des lles du Cap-Vert, d'une belle teinte dorée. Cuvier a soupçonné que ce poisson pourrait bien être la Saupe (Sparus Salpa, L.), espèce du genre Bogues (Boops), auquel certainement le Seleima appartient. (G. B.)

SÉLÉNE. Selene (σιλήνη, lune). Poiss.— Sous ce nom, qui rappelle l'éclat dont brillent les écailles de ces Poissons, Lacépède (Hist. nat. Poiss., IV) désigne un genre de Vomers qui doit disparaltre du catalogue ichthyologique. En effet, les deux espèces que ce savant a rapportées à ce genre ne reposent que sur des caractères mal appréciés.

La SÉLÈNE ARGENTÉE, S'elene argentea Lacép., n'est autre chose qu'un Abacatuia (1092, Anchisos), qui avait usé sa première dorsale et ses ventrales. La SÉLÈNE QUADRAN-GULAIRE, Zeus quadratus Linn., est la même que le Chætodon faber, l'Ephippus forgeron de M. Valenciennes. (G. B.)

SELENEPISTOMA (ξελυνίς, lunule; ini, sur; ξεήμα, bouche). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Blapsides, proposé par Solier, adopté par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 211) et par Hope. Deux espèces du cap de Bonne-Espérance y sont

rapportées, savoir : les Opatrum longiquipe et acutum Wied. (C.)

*SELENIA (aclifun, lune). IXs.—Genrede Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Géomètres, créé par Hubner (Cat., 1816). (E. D.)

*SELENIDERA, Gould. os. - Synonyme de Ramphastos, Linn., division de la famille des Toucans. Voy. TOUCAN. (Z. 6.)

SELENIE, Selenia, per, pu. - Genre de la famille des Crucifères, de la Tétradynamie siliculeuse, dans le système de Linné, établi par Nuttal (Journ. acad, Philad., V), pour une plante annuelle, qui croit saturellement dans les prairies bunides de l'Amérique septentrionale, et à laquelle il a donné le nom de Selenia awes. Ce genre est remarquable par les dix glandes hypogynes que présente sa fleur, et dont buit sont placées par paires à la base des sépales, tandis que les deux autres se trouvent à la base des deux étamines courtes; sa silicule est largement ovale, rétrécie à sa base, marginée, à deux valves réticulées et us peu renflées ; chacune des deux loges de es fruit renferme de quatre à sis graines entourées d'une large bordure cartilagineuse, dans lesquelles la radicule n'estque tres imparfaitement accombante et s'applique toutà-fait sur le côté de l'un des cotylesons, tout près de son bord. L'espèce type de ce genre doit son nom à la couleur jaune d'er de ses fleurs qui ont environ 14 millim. de largeur, et qui exhalent une odeur agresble. C'est une petite plante d'environ 2 décim. de hauteur, à feuilles pinnatifies.

La singularité des caractères du gene Sélénie a déterminé Nuttal et, après lui, Torrey et Asa Gray à établir pour lui, dans la famille des Crucifères, une triba pariculière qu'ils ont nommée Sataxiss. (P.D.)

SÉLÉNIÉES. BOT. PH. — Non func tribu établie par Nuttal dans la faulle des Crucifères, et comprenant le geste 56lénie.

*SELENIS, Hope (Coleopterist': Name).

III, p. 158). 188. — Synonyme d'Accept.

Chevrolat, Dejean.

SÉLÉNITE, nin. et chot. — Voy. 6181.

*SELENITES, Hope (Coleopterin's ManIII, p. 157). ins. — Synonyme de Cheimer, Chevrolat, Dejean.

(C.)

SELENIUM (de acisiva, lune). CE et #18.

- Corps simple, métalloïde, découvert, en 1817, par M. Berzélius, et dont les propriétes se rapprochent beaucoup de celles du Tellure et du Soufre, Comme ce dernier, il pent être obtenu sous les trois états: à l'état solide, il est d'un brun foncé, translucide sur les parties minces, et montre alors à la lumière transmise une belle couleur rouge. Les combinaisons du Soufre et du Sélénium présentent entre elles les plus grandes analories. Il est peu répandu dans la nature . où on ne le rencontre qu'à l'état de mélange arec le Soufre, ou à l'état de combinaison avec l'Argent, le Cuivre et le Plomb. Voy. SELENIUS PR. (DEL.)

*SÉLÉNIURES. min. - Petit genre de substances minérales faisant partie de la lasse des substances métalliques, et provetant de la combinaison d'un métal avec le élénium, élément métalloïde. Ce genre ne omprend encore que quatre espèces, dans esquelles le Sélénium est combiné avec le lomb, l'Argent et le Cuivre. Ces espèces at pour caractères communs d'exhaler une orte odeur de Chou pourri lorsqu'on les rille dans un tube ouvert par les deux outs, et de donner un sublimé rouge de Sénium lorsqu'on les chausse dans le tube mé. Les quatre espèces connues sont : la lausthalie, ou le Séléniure de plomb; la aumannite, ou Séléniure d'argent; la Berline, ou Séléniure de cuivre; et l'Eukaile, ou Séléniure double d'argent et de irre. Nous avons déjà parlé du Séléniure plomb, à l'article qui concerne ce métal. us dirons quelques mots ici des Séléniures rgent et de cuivre.

La Naumannite (ou le Séléniure d'argent), title et analysée par G. Rose, provient des nes de Tilkérode au Harz; elle est en sses grenues, d'un noir de fer, à cassure telleuse et à clivage cubique; elle res-ble beaucoup à l'Argyrose ou sulfure gent, dont elle se distingue par moins luctilité, et un clivage très sensible. Elle composée d'un atome d'Argent et d'un se de Sélénium, ou, en poids, d'Ar-73, et de Sélénium 27.

1 Berzéline (Séléniure de cuivre) protée la mine de Cuivre de Skrickerum molande; c'est une substance métal-, d'un blanc d'Argent, très ductile, qui é de petites veines dendritiques, ou des enduits noirâtres dans les fissures d'un calcaire spathique. Berzélius, qui l'a fait connaître, l'a trouvée composée d'un atome de Sélénium et de deux atomes de Cuivre; en poids, de 62 de Cuivre et de 38 de Sélénium.

L'Eukairite, analysée par le même chimiste, et qui se rencontre avec la Berzéline dans la mine de Skrickerum, n'est qu'une combinaison d'un atome de Naumannite et d'un atome de Berzéline. C'est donc un Séléniure double d'argent et de cuivre, qu'Hauv a décrit sous le nom de Cuivre sélénié argental. Il est d'un gris de plomb, et malléable comme la Berzéline, dont on ne peut le distinguer que par ses propriétés chimiques. Sa solution par l'acide azotique donne, par le moyen d'un barreau de fer, les réactions connues du Cuivre et de l'Argent. Cette combinaison est analogue à celle que présente, parmi les sulfures, la Stromeyérine : et tout indique que les Séléniures et les sulfures, des mêmes bases et du même ordre de saturation, sont isomorphes entre eux.

(Del.)

*SELENOCEPHALUS (σελνίνη, lune; xcφαλνί, tête). txs. — Genre de la famille des
Cercopides, de l'ordre des Hémipières homoptères, établi par M. Germar et adopté
par la plupart des entomologistes. Les Selemocephalus se reconuaissent surtout à leur
tête courte et large, affectant la forme d'un
croissant lorsqu'on la considère en dessus, à
leurs ocelles situés en avant des yeux, etc.
Le type de ce genre est le S. obsoletus
Germ., Burm., assez commun dans notre
pays. (Bt.)

*SELENODERUS (στληνίς, lunule; δτο 2, cou). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Nitidulaires, proposé par Dejean (Catalogue, 3' édition, p. 134) et qu'il compose de deux espèces de la Guiane française, des δ. Cayennensis Dej., et laminaLac. (C.)

* SELENODON, MAH. -- Voy. SOLENODON, (E. D.)

*SELENODON (στληνίς, lunule; ἐδούς, dent). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cébrionites, établi par Latreille (Publication posthume. Annales de la Société entomologique de France, t. Ill, p. 163) sur le Cébrio bicolor

de F., espèce qui est propre aux États-Unis.

SELENOMMA, Solier, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 203). IRS. — Synonyme d'Ammophorus, Guérin Meneville, Castelnau et Solier. (C.)

*SELENOPALPUS (atlantis, lunule; palpus, palpe). INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des OEdémérites, créé par Ad. Wite (The Zoologie of the voyage of Erebus et Terror, 1846, p. 13), et qui se compose de trois espèces, toutes originaires de la Nouvelle-Zélande; savoir: S. chalybeus, subviridis Wh., et cyana F. (Dryops). (C.)

*SELENOPHORUS (σεληνές, lunule; φέρρω, je porte). 183.—Genre de l'ordre des Co-léoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaliens, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, t. IV, p. 80), et qui se compose de près de cent espèces. Sur ce nombre, soisante-quinze environ sont propres à l'Amérique, une douzaine à l'Afrique, quatre ou cinq à l'Asie, et une seule est européenne. Nous désignerons, comme faisant partie de ce genre, les espèces suivantes: S. palliatus, caliginosus F., tricolor Guér., pyrilosus, æquinoctialis Dej., limbolaris Pg., tenebrosus, varicolor, viridipes Leconte, etc., etc. (C.)

*SELENOPS. ARACHN. - C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Léon Dufour et adopté par les aptérologistes. Les yeux, chez les espèces qui composent ce genre, sont au nombre de huit, disposés sur deux lignes: la ligne antérieure qui est courbée en avant et formée par six yeux; la ligne postérieure est très rapprochée de l'autre, plus longue que l'antérieure et indiquée à ses extrémités par deux yeux seulement, de manière qu'il y a quatre yeux intermédiaires sur une ligne droite, et deux yeux latéraux de chaque côté, l'un plus avancé. l'autre plus reculé que la ligne intermédiaire. La levre est arrondie, semicirculaire ou ovalaire. Les mâchoires sont allongées, droites, écartées et divergentes à leur extrémité. Les pattes, étalées latéralement, sont allongées, fortes, presque égales ; les postérieures sont aussi longues ou plus longues que les antérieures.

Les Aranéides, qui composent cette coupe générique, babitent l'ancien et le nouveau

monde, et courent avec rapidité les pattes étendues latéralement. On en connaît su espèces et, comme type de ce genre, je citerai le Sélénors oualosour. Selemops omaissoma Duf. (Annales générales des sciences physiques, 1820, p. 7, pl. 69, fig. 4). Cette espèce, qui habite l'Espagne, a été renoutrée dans les environs de Valence. (B. L.)

*SELENOSPORIUM, BOT. CR. — Gene de Champignons établi par M. Coda, et rangé par M. Léveillé parmi ses Clinopnés - Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. Voy. MYOGOGE. (M.)

SELEUCIDES, Less. ois. — Synonyme de Falcinellus, Vieill., genre de la famille des Paradisiers. Voy. ce mot. (Z. G.)

SEL GEMME. HIN. et GEOL. - Voy. 10-CHRS, page 179.

*SELIDOSEMA (oràlis, page; oñan, signe).

INS.—Hubner (Cat., 1816) indique sous cette
dénomination un genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des
Géomètres, qui n'est généralement pas
adopté.

(E. D)

SELIN. Selinum. BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Angelicées, de la Pentandrie digynie dans le sestême de Linné. Le groupe générique établi primitivement sous ce nom par Linne et successivement accru par les botavistes postérieurs, est un de ceux de la famille des Ombelliseres qui ont été le plus démembres. Tel qu'il est admis aujourdant conformément aux idées d'Hoffmann, il comprend un petit nombre d'espèces berbacées vivaces, indigenes de l'Europe moyenne et méridionale, de l'Amérique septentrionale, et des montagnes du Népaul, à feuilles terniesdécomposées en segments pinnatifides; à fleurs blanches, formant une ombelle am posée, dont l'involucre n'a qu'us prist nombre de folioles, tandis que son irrelucelle est polyphylle. Leur fruit est comprimé latéralement, chacune de ses moities presentant cinq côtes ailées-membranes. dont les latérales deux fois plus tares que les autres ; ses sillons sont parcourus dance par une ligne de suc propre (citta), les entérieurs souvent par deux. Parmi au 🕾 belliferes rangées d'abord parmi les sette il ne reste plus aujourd'hui sous ce nem 🕬 le Selin a fecilles de Carvi, Selinum T vifolia Lin., plante de pres d'un metre # haut, commune dans les prairies et les bois humides de divers points de la France, dont la tige cannelée ou sillonnée anguleuse, même relevée de côtes saillantes, et un peu membraneuses, porte des feuilles à segments divisés sur leurs côtés en lobes étroits mucronés. Ses fleurs sont blanches. Quelques auteurs signalent sa racine et sa graine comme apéritives et carminatives; mais l'une et l'autre sont inusitées. (D. G.)

*SELIUS. CRUST. — C'est un genre de l'ordre des Lernéides, établi par Kroyer etrangé par M. Milne Edwards dans sa famille des Chondracanthiens. On ne connaît encore qu'une seule espèce appartenant à ce genre; c'est le Sellus niloné, Selius bilobus Kroyer Watur. Tidss., t. 1, p. 479). Cette espèce a été rencontrée sur les branchies l'un Polynof ponctué. (H. L.)

SELLE. roiss.—Nom d'une espèce d'Amphiprion (Amphiprion ephippium), ainsi nommé à cause de la grande tache qu'il porte sur le dos. Petit poisson dont la structure indique un régime végétal. (G. B.)

SELLEMA. poiss. - Syn. de Seleima. SELLIERA (nom d'bomme). BOT. PH. -Genre de la famille des Goodéniacées, de la Pentandrie monogynie, dans le système de Linné, proposé par Cavanilles (Anales de Historia natural, vol. I (1799), p. 41, tab. 5, fig. 2, reproduite dans les Icones, tab. 474) pour une plante qui crolt à la fois dans l'Amérique méridionale, au Chili, dans les lieux humides près de la mer, et à la Nouvelle-Hollande, et à laquelle ce botaniste a donné le nom de Selliera radicans. Ce genre fut reuni d'abord aux Goodenia par Labillardière, Persoon, M. Rob. Brown, et la plante qui le forma reçut du premier de ces botanistes le nom de Goodenia repens. Il a été rétabli dans ces derniers temps par M. Endlicher, avec des caractères modifiés conformément aux données fournies par M. R. Brown (Prodr., p. 579), surtout à cause de sa corolle à cinq divisions aptères, déjetées presque en une seule lèvre, en estivation valvaire, et de l'indusium de son stigma te nu à son orifice. (D. G.)

SELLIGUEA (dédié au physicien et mécanicien Selligue, l'un de ceux qui ont le plus contribué au perfectionnement du microscope). sor. cs. — Genre de la famille des Fougères-Polypodiacées, établi par Bory pour une plante de Java, qui a été décrite postérieurement, par Hooker et Greville, comme un Ceterach. Il est caractérisé par des sores sans indusie, linéaires, continues ou interrompues, solitaires entre deux nervures, parallèles entre elles et avec eux. L'espèce type est le Selliguea Feei Borr, qui a été figurée dans l'atlas du Dictionnaire classique. (M.)

SELLOA. DOT. PRI.—Genre de la famille des Composées-Sénécionées, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné, établi par MM. de Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. et spec., IV. 268, ab. 395), pour des plantes herbacées, du Mexique. Sprengel avait donné ce même nom à un autre genre de Composées, mais le premier ayant étédéfinitivement conservé, celui-ci est rapporté comme synonyme au Gymnosperma, Less. (D. G.)

SELLOWIA. nor. pn. — Ce genre proposé par Roth pour une plante de l'Inde, etqui a pour synonyme le Winterlia, Spreng., est regardé par MM. Wight et Arnott comme n'étant autre chose que l'Ammannia pentandra Roxb., dans lequel les placentaires auraient été pris pour une graine unique.

(D. G.)

SEL MARIN. GÉOL. et min. — Synonyme de Sel Gemme. Voy. ce mot à l'article ROCHES, page 179.

*SELOCHUSA. ots.—Genre établi par G.-R. Gray, dans la famille des Engoulevents, sur le Caprimulgus fornicatus de Vieillot. (Z. G.)

SELS, SEL. CH. et MIN. - Autrefois on donnait le nom de Sel à tout corps soluble dans moins de cinq cents fois son poids d'eau, et l'on confondait alors dans la même classe des substances très disparates, telles que des acides, des alcalis, des matières végétales et animales. Plus tard on restreignit le nom de Sel aux combinaisons des acides avec les bases, et enfin plus récemment encore, on a proposé d'étendre la signification de ce mot aux combinaisons des éléments électronégatifs avec les éléments électropositifs de même ordre, dans lesquelles les propriétés des éléments s'anéantissent ou se neutralisent réciproquement d'une manière plus ou moins complète. Lorsque l'on soumet un Sel à l'action d'une pile voltaique, la combinaison se détruit : et au moment où les deux sortes d'éléments se séparent, l'une prend l'électricité négative, et l'autre l'électricité positive, et si la pite a un degré de force suffisant, l'élément électronégatif ou acide se rend au pôle positif, et l'élément électropositif ou basique va au pôle négatif. Ainsi, la manière dont un Sel se décompose sous l'influence de la pile suffit pour caractériser les éléments qui le forment. Dans le cas où l'acide et la base sont solubles dans l'eau, on les distingue par d'autres propriétés, telles que les actions qu'ils exercent sur les réactifs colorés.

D'après leurs principes constituants, qui peuvent être ou des corps simples, ou des corps composés, les Sels se divisent en deux classes, savoir, les Sels haloïdes, et les Sels amphides. Les Sels haloïdes sont composés immédiatement d'un métal électropositif, et d'un métalloïde électronégatif, qui peut être, le chlore, le fluor , l'iode et le brôme ; le cyanogène, composé binaire, se comportant avec les métaux électropositifs comme les quatre corps simples qui précèdent, peut être rangé avec eux parmi les éléments halogènes. Les Sels haloïdes sont généralement désignés dans les auteurs sous les noms de chlorures, fluorures, iodures, bromures et cyanures. Le Sel commun, ou Sel marin, est dans cette classe de composés salins l'espèce le plus généralement connue : c'est un simple chlorure de sodium.

Les Sels amphides sont composés d'un acide, et d'une base. Le plus souvent l'élément acide est un oxacide, c'est-à-dire une combinaison de l'oxigène avec un corps simple; l'élément basique est une oxibase, formée par la combinaison de l'oxigene avec un metal, et le Sel qui provient de l'union de ces deux combinaisons oxidées est un oxisel. Mais on distingue aussi par les sulfures, des sulfures acides ou sulfacides, des sulfures basiques ou sulfobases, et les sulfacides, en se combinant avec les sulfobases, forment des Sels analogues aux précédents, et auxquels on donne le nom de sulfosels. De même il existe des chlorures acides ou chloracides, des chlorures basiques ou chlorobases, et l'on donne le nom de chlorosels aux combinaisons que les chloracides forment avec les chlorobases. Enfin. M. Berzélius admet encore l'existence de sélénisels et de tellu: isels, c'est-à-dire de séléniures et de

tellurures doubles, dans lesquels un des composés binaires est acide et l'autre basique. Dans les Sels amphides, les preportions de l'élément commun dans l'acide et dans la base sont toujours multiples l'une de l'autre par un des nombres les plus simples.

Dans les oxisels, la base qui s'unit à un oxacide est quelquefois une combinaison non oxidée, telle que l'ammoniaque, ou un alcali végétal; l'acide, qui se joint à un oxide basique, ne renferme pas toujours de l'oxigene; ex.: l'acide chlorhydrique. Enfin. l'eau, qui est un composé en quelque surte indifférent, peut être considérée comme jouant le rôle d'acide par rapport aux bases fortes, et le rôle de base à l'égard des acides énergiques, et dans ces deux cas elle forme de véritables Sels. On donne le nom d'hydrates à ceux dans lesquels l'eau joue le rôle d'acide; quant aux Sels, dans lesquels l'eau joue le rôle de base, on devrait former leur nom, d'après la règle ordinaire, en ajoutant le nom de la base à celui de l'acide. modifié par la terminaison ate, et dire mifate d'eau pour désigner la combinaison saline de l'acide sulfurique et de l'eau; mais l'usage a prévalu de donner à ce Sel le nom d'acide sulfurique hydraté.

Un même acide pouvant se combiner en différentes proportions avec une même base, et vice versa, on a cherché à distinguer ces diverses combinaisons, et pour cela en est parti de la neutralité des Sels, déterminée à l'aide des réactifs colorés, quand ils sont solubles. On appelle neutres tout ceux qui n'exercent aucune action sensible sur les couleurs végétales ; et par extension, on applique cette même dénomination à tous les Sels du même genre ou formés du même acide, qui sont insolubles, quand ils offrent une composition semblable à celle d'un Sel soluble, dont la neutralité a pu être constatée directement. Si la proportion durade est plus grande que celle qui constitue le Sel neutre, le Sel est un sur-sel ou Sel acute; si elle est moindre que celle qui existe dans le Sel neutre, ou à un sous-sel, ou Sel basique. Dans les sur-sels, la quantite d'arrèe est égale à 1 ;, 2, 3, 4, etc., fois celle du Sel neutre, ce que l'on exprime en plaçant devant le nom de l'acide les mots sesque, bi. tri, quadri, etc.; dans les sous-sels, c'est

la proportion de base qui varie suivant les rapports, et l'on emploie les mêmes épithètes, en les placant cette fois devant le nom de la base. Tous les Sels d'un même cente sont dits être au même degré de saturation, lorsque l'élément électronégatif de l'acide et celui de la base sont dans le même rapport. Tous les Sels sont solides. et susceptibles de cristalliser . en passant lestement de l'état liquide ou gazeux à l'état solide. Lorsqu'un acide et une base sont incolores, ils produisent généralement en se combinant un Sel incolore; si l'acide et la base satisfiable sont colorés, la couleur du Sel varie; et ceux qui contiennent la même base ont en général la même couleur. Quelquefois deux Sels se combinent l'un avec l'autre, et il en résulte des Sels doubles. Les Sels solubles, en cristallisant dans l'eau, retiennent souvent une certaine quantité de ce liquide, qui se combine avec eux en proportion définie : cette eau combinée s'appelle Eau de cristallisation, et le composé qui résulte de cette combinaison est un Sel hudraté. (DEL.)

*SEMANOTUS (σημα, marque; νῶτες, dos). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Ceram byeins, fondé par Mulsant (littoire naturelle des Longicornes de France, p. 54), et qui a pour type le Callidium undatus Lin, espèce originaire d'Autriche et de la France orientale. (C.)

* SEMAPHORA (σημα, signe; φορός, porteur). 188. — Genre de l'ordre des Lépidopières, famille des Noctuenes, tribu des Nottuelides, créé par M. Guénée (Annales de la Societé entomologique de Franca, b. X, 1841) et ne comprenant que trois espèces européennes, les S. psi Lin.; tridens Fabr., cupia H. (E. D.)

SEMARILLARIA. BOT. PH. — Genre de Ruiz et Pavon rapporté comme synonyme an Paullinia, Lin. (D. G.)

*SEMASIA (σημασία, marque). INS. — M. Stephens (Cat. gen., 288, 1829) indique sous le nom de Semasia un genre de l'ordie des Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Tortrices. (E. D.)

*SEMATURA (σημα, signe; οὐρώ, queue). 35. — Dalman (Act. Halm., 1824) désigne sous ce nom un genre de Lépidoptères qu'il place dans sa tribu des Nyctalidæ. (E. D.) *SEMBLEPHILUS. INS.—Syponyme de Philanthus, employé par Jurine. (BL.)

SEMBLIDES. Semblidæ. 188. — Famille de la tribu des Raphidiens, de l'ordre des Névroptères, caractérisée par des pattes antérieures simples, une tête courte et convexe, un prothorax très court, un abdomen sans tarière. Cette famille est divisée naturellement en trois groupes, ainsi caractérisés:

Les Corydalites comprennent le genre Corydalis: les Chauliodites les genres Chauliodes, Latr., Dilar, Ramb., et peut-être Notromus, Ramb.; et les Semblites, le seul genre Semblis. (Bt.)

*SEMBLIS. 188. —Genre de la famille des Semblides, de l'ordre des Névroptères, établi par Fabricius (Mantissa Insect., 1775) et adopté par tous les entomologistes. Les Semblis sont surtout caractérisés par leurs pattes simples, assez gréles; leurs antennes simples, sétacées; leurs mandibules très courtes; leur prothorax très petit, etc.

Le type du genre est commun dans notre pays; c'est le Semblis de LA BOUE, Semblis lutarius (Hemerobius lutarius Lin.). M. Pictet en a observé une seconde espèce aux environs de Genève; c'est le S. fuliginosus de cet auteur.

Aujourd'hui les métamorphoses de ces Névroptères sont connues, et c'est à M. Pictet que la science en est redevable.

Les Semblis sont aquatiques, pendant leur premier état. Les l'arves ont une tête écailleuse, pourvue d'yeux et supportant des antennes courtes, composées de quatre articles dont le dernier en forme de soie. Leurs mandibules sont arquées et munies au côté interne d'une ou deux petites dents. Leurs tarses n'ont que deux articles et sont munis de deux crochets. Leur abdomen, comme celui des larves d'Ephémères, est pourvu d'organes respiratoires externes consistant en filets articulés, disposés par deux sur la postion latérale de chaque anneau. Au moment de subir leur transformation en nymphe, les larves de Semblis sortent de l'eau et vond

même au loin secreuser dans la terre, au pies d'un arbre, une cavité ovalaire où elles emétamorphosent bientôt, et demeurent pendant toute la durée de leur vie de nymphe. Sous ce second état, l'animal est immobile; les pattes, les antennes et les rudiments des ailes sont tres visibles. L'Insecte parfait, venant à éclore, laisse sa dépouille de nymphe tout-à-fait intacte. Il vit peu de jours, et les femelles déposent leurs œufs par plaques, ooit sur les feuilles, soit sur les roseaux, soit ur les pierres.

(BL.)

*SEMBLITES. Semblitæ. 1xs. — Groupe ie la famille des Semblides. V. ce mot. (Bl.) *SEMBLODEA. 1xs. — Synonyme de Perliens, Perlii, employé par Burmeister

(BL.)

"SEMBRIS. INS.—Dans l'un des ouvrages de Fabricius (Mant. Insect, p. 244, 1787), on lit ce mot à la place de celui de Semblis; sans doute par suite d'une erreur typographique. (BL.)

(Handb. der Entomologie).

SEMECARPE, Semecarpus, BOT. PH. -Genre de la famille des Anacardiacées, rapporté par les uns à la Pentandrie-trigynie, par les autres à la Polygamie-diœcie, dans le système de Linné. Ce groupe générique, établi par Linné fils (Suppl., pag. 25, 182), et adopté par Kunth, De Candolle, etc., avait été réuni aux Anacardium par Gaertner, Lamack, etc.; mais aujourd'hui, nous le voyons définitivement adopté par MM. Endlicher. Spach et la majorité des botanistes. Il est formé d'arbres de fortes proportions, originaires de l'Inde et introduits par la culture en Amérique, dont les feuilles sont alternes, entières, sans stipules; dont les fleurs, polygames, diolques, forment des grappes paniculées. Ces fleurs présentent : un calice quinquéfide; une corolle à cinq pétales, très étalés, insérés au bas du calice sous un disque urcéolé; cinq étamines insérées comme les pétales avec lesquels elles alternent; un ovaire libre, à une seule loge et un seul ovule suspendu, surmonté de trois styles que terminent autant de stigmates un peu renflés. A ce pistil succède une noix en cœur, un peu comprimée, enchâssée d'un tiers par sa base dans un pédoncule très renflé, charnu, plus large et aussi gros ou plus gros. - A ce genre appartient une espèce remarquable, le Saug-CARPE ANACARDIER, Semecarpus anacardium

Lin. fil. (Anacardium officinarum Geerta.) C'est un grand arbre spontané dans les montagnes des Indes orientales, et cultivé en diverses parties des Antilles et de l'Amérique tropicale. Son trone, très épais et très haut, est revêtu d'une écorce grise, rude et crevassée; ses feuilles sont d'un tissu consistant, grandes, elliptiques-oblongues, lisses en dessus, plus ou moins chargées en dessous, sur les nervures et les veines, de poils courts qui les rendent un peu rudes au toucher. Ses fleurs sont nombreuses et petites. Le pédoncule charnu de ce fruit renferme un suc acide qui sert à la préparation d'une sorte de limonade et d'une espèce de vin. Quant à la noix elle-même, ses parois sont creusées de canaux qui, renfermant un suc assez épais, très âcre, d'un brun rougehire, insoluble dans l'eau, mais soluble dans l'alcool, se coagulant à l'air. L'âcreté et même la causticité de ce suc le font employer pour ronger les excroissances charnues. Mêle à de la cire ou de la graisse, qui affaiblissent son action, il est employé en guise de cantharides. On l'administre même à l'intérieur à très faible dose. Il forme une encre indélébile pour le linge, qu'il n'altère sullement, malgré sa causticité. Lui-même renferme une assez forte proportion de tannin et d'acide gallique pour être employé avantageusement en place de noix de galles a la préparation de l'encre. La graine de cet arbre est comestible et se mange soit fraiche, soit confite. Fraiche, elle donne une buile très douce, qu'on administre à l'intérieur contre les inflammations, etc., et à l'estérieur; mais qui, en vieillissant, devient assez acre pour servir comme substance visicante. (P. D.)

*SEMEIANDRA. BOT. PH. —Genre établi par Hooker et Arnott dans la familie des Onagrariées,

*SEMEIONOTIS. nor. pm. — Genre de la famille des Légumineuses - Papilinnarées, proposé par Schott et rapporté aujourd'hui comme synonyme au Triptolemes, Mart. (D. G.)

*SEMEIOPHORUS. ois.—Genre établi par M. Gould, dans ses l'onnes qu'eum, sur une espèce de la famille des Engoulevents, à laquelle il a donné le nom spécifique de Vexillarius. Sous prétette que la démonsination de S'emeiophorus était employée en eu-



tomologie, G.-R. Gray lui a substitué celle de Cosmetornis. (Z. G.)

SEMELIER. BOT. PH. — L'un des noms vulgaires des Bauhinies. Voy. BAUHINIA.

SÉMÉLINE (de semen lini, semence du lin), Fleuriau de Bellevue. xix. — Petits erristaux microscopiques qu'on trouve dans les roches volcaniques d'Andernach, et qui, pour la forme, la grosseur et la couleur, ressemblent à de la graine de Lin. Ce n'est qu'une variété du Sphène, ou silico-titanate de Chaux. Voy. spraxe. (Del.)

SEMENCE. BOT .- VOY. GRAINE.

SEMEN-CONTRA, SEMENTINE, BOT. -On désigne, dans les pharmacies, sous le nom de Semen-Contra, formé par abréviation de S'emen contra vermes, les estrémités non entièrement fleuries de quelques espèces d'Artemisia. C'est un médicament vermifuge d'un usage très fréquent, surtout contre les affections vermineuses des enfants. On distingue deux sortes principales de Semen-Contra : le Semen-Contra du Levant, d'Alep ou d'Alexandrie, que plusieurs auteurs regardent comme n'étant que les capitules non épanouis de l'Artemisia contra Linn., et le Semen-Contra de Barbarie qui paraît provenir de l'Artemisia judaica Linn., et, suivant M. Delile, de l'Artemisia fragrantiszima Desf. Cette dernière sorte se reconnaît au duvet blanchatre dont elle est couverte et qui manque chez la première. Elle est, au reste, inférieure en qualité à celle-ci et d'un prix moins élevé. L'action médicinale du Semen-Contra est attribuée à une huile volatile de couleur jaunâtre, de saveur âcre et amère, qui en a été extraite par Bouillon-Lagrange, et dont ce chimiste a proposé de faire usage en médecine en place de la substance qui la renferme. M. Wackenroder a publié l'analyse suivante du Semen-Contra : Principe amer, 20,15; substance brune, résineuse, amère, 4,45; résine balsamique, verte, Acre et aromatique, 6,65; cérine, 0.35; extractif gommeux, 15,50; ulmine, 8,60; malate acide de chaux et silice, 2,00; ligneux, 35,45; parties terreuses, 6,70. De plus M. Kahler a trouvé, dans cette substance, un alcaloide particulier qui a reçu, plus tard, le nom de Santonine. (D. G.)

SEMEUR. ois. — Synonyme vulgaire de Lavandière, Voy. BERGERONNETTE.

* SEMIDIURNES. Semidiurna. 188. -

M. Stephens (Cat., 1829) indique sous ce nom une division primaire de l'ordre des Lépidoptères et comprenant des espèces qui volent au crépuscule. (E. D.)

SEMI-DOUBLES (FLEURS). BOT. - Les fleurs doubles étant celles dans lesquelles le nombre des pétales a été considérablement augmenté par la transformation pétaloide des étamines et quelquefois des pistils, on donne le nom de fleurs semi-doubles à celles dans lesquelles une portion seulement des organes sexuels a subi cette déformation. On conçoit, des lors, qu'un certain nombre d'étamines persistant ainsi à l'état normal. si, en même temps, le pistil n'est pas déformé, ces fleurs pourront être fécondes et qu'elles réuniront ainsi la beauté à l'utilité. C'est ce qu'on observe, par exemple, dans le Pêcher dit à fleurs doubles, qui, après avoir donné des fleurs semi-doubles d'une rare élégance, produit une assez grande quantité de Pêches. Mais, dans le Merisier à fleurs doubles de nos jardins, bien que le centre de la seur conserve généralement un certain nombre d'étamines normales, la fécondation ne peut avoir lieu, le pistil ayant lui-même subi une transformation qui lui a donné la forme d'une petite feuille assez analogue aux feuilles ordinaires de cet arbre. Beaucoup de fleurs qualifiées de doubles, dans les jardins, ne sont, en réalité, que semi-doubles. (D. G.)

SEMI-FLOSCULEUSES. BOT. — Tournefort a nommé semi: flosculeuses ou demiflosculeuses les fleurs composées dont chaque capitule est formé uniquement de fleurs à corolle en languette ou, improprement, de demi-fleurons. Telles sont les Chicorées, les Scotzonères, etc. Voy. composées. (D. G.)

* SEMIGEOMETRÆ. INS. — L'une des subdivisions introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Géomètres, de la famille des Nocturnes, ordre des Lépidoptères.

(E. D.

SÉMINALES (FEUILLES), nor. — On nomme feuilles séminales, les premières feuilles développées au-dessus du sol par la graine en germination, lesquelles ne sont autre chose que les cotylédons épigés et devenus foliacés (voy. GRAINS). Ces feuilles différent presque toujours d'une manière notable de celles qui leur succéderont plus tard sur la plante. Elles sont constamment opposées es

au nombre de deux nécessairement chez les dicotylédons. (D. G.)

"SEMINOTA. INS.—Genre de la famille des Evantides de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Spinola (in Guerin Magaz. de zool., 1840) sur une espèce de la Guiane, le S. Leprieuri Spinola. Ce genre ne doit pas, selon toute apparence, être séparé des Trigonalys. (BL.)

*SEMIONOTUS (enpsior, signe; vorce, dos). ross. ross..—M. Agasis (Poiss. foss., II) donne ce nom à un genre de Poissons Ganoïdes, de la famille des Lépidoïdes homocerques. Ce sont des Poissons de forme élégante dont la dorsale est longue, l'anale courte, la caudale fourchue à lobe supérieur plus grand que l'inférieur, à rayons externes couverts d'écailles qui offrent quelque ressemblance avec celles des Hétérocerques. Six espèces de ce genre proviennent du lias; trois espèces, encore mal connues, appartiennent au terrain jurassique. (G. B.)

* SEMIOPHORA (onution, signe; popos, porteur). 188. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Orthosides, créé par M. Stephens (Cat., 1829), adopté par Duponchel (Catalogue methodique des Lépidoptères d'Europe, 1844), et que M. Boisdaval réunit au groupe des Orthosia. Les Semiophora sont principalement caractérisés par leurs palpes droits, dépassant à peine le front; les deux premiers articles assez grêles, quoique garnis de longs poils, et le dernier article incliné vers la terre, petit, nu, coupé obliquement à son sommet. Les chenilles, rases et assez cylindriques, se nourrissent indistinctement de feuilles d'arbustes et de plantes basses, et s'enfoncent dans la terre pour se chrysalider. On en décrit deux espèces, la S. gothica L., Fab., qui habite la France et l'Allemagne. et la S. cavernosa Evers., des monts Ourals. (E. D.)

SEMIOPHORUS. REPT. - Voyez SI-

*SEMIOPHORUS (σημεῖον, signe; φορός, porteur). Poiss, Foss. — Ce genre de Poissons fossiles, établi par M. Agassiz (Poiss. foss., IV), appartient à l'ordre des Cténoides, famille des Squamipennes. La dorsale, étendue tout le long du dos, est très dievée dans sa partie antérieure; elle est tout entière molle, à l'exception du premier gros

rayon et de quelques petites épines; les ventrales sont très longues. Deux espèces, qui paraissent spéciales au Monte-Bolca, se rapportent à ce genre. (G. B.)

*SEMIOSCOPIS (σημίον, signe; σεσπες, observateur). 185.—Hubner (Cat., 1816) indique sous ce nom un genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Teinéides, qui n'est généralement pas adopté. (E. D.)

*SEMIOTELLUS. INS. - Voy. SEMIOTES.

"SEMIOTHISA (σημειόω, je marque). RS.
— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille
des Nocturnes, tribu des Phalénides , voisin
du genre Geometra (voy. ce mos), créé par
Hubner (Cat., 1816), et qui n'est pas adopté
par les Lépidoptérologistes français. (E. D.)

*SEMIOTUS (σηπειωτος, marqué). us.— Genre de l'ordre des Coléophères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Élatérides, établi par Eschscholtz (Entomologisches Archiv. von Th. Thom., 1829., p. 31). Ce genre renferme 20 espèces, qui toutes sont originaires de l'Amérique équinoxiale; nous ne citerons que les suivantes: S. ligneus Lim., suturalis, furcatus F., distinctus Hst., etc. Ces Insectes, d'une tuille assez élevée, sont, la plupart, d'un juune cannelle; leurs élytres sont amincies, aiguês à l'extrémité, et couvertes de lignes longitudinales brunes. La ête offre deux cornes sigués qui partent du front. (C.)

*SEMIOTUS. INS. — Genre de la tribu des Chalcidiens, groupe des Préromalitées, de l'ordre des Hyménopteres, établi par M. Walker (Entomol. Magaz.) sur des espèces à abtennes de douze articles, à mandibules tridentées, etc. On cite, comme type, le Sen. enundus Walk. Le nom de Semiotus, étant déjà employé dans l'ordre des Calcoptress pour désigner un genre d'Élatérides, M. Westwood a changé la dénominazion imposée par M. Walker en celle de Semiotellus qui devra naturellement être adopaté. (Ba.)

SEMIRAMIS (nom mythologique), nu.

—On a donné ce nom à une espèce du genre
Bombyx. Voy. ce mot. (E. D.)

*SÉMIPHYLLIDIENS, 1901... — Famille de Mollusques gastéropodes proposée per Lamarck pour y comprendre les genres l'importanche et Ombrelle, qu'il confondait précédemment avec les Phyllidiens. La dissise-

tion de ces deux familles était basée sur la disposition de la branchie qui, pour les l'hyllidiens, s'étend sur les deux côtés du corps, tandis que chez les Sémiphyllidiens elle n'est que d'un seul côté. (Dvr.)

*SEMIURUS (σημ , étendard; οὐρά, ησευε). περτ. — Groupe de Stellions (voy. re mot) créé par M. Fitzinger (Syst. rept., 1843). (E. D.)

*SEMI-VULPES. MAM. — Ce nom, qui signifie demi-Renard, a été quelque fois donné aux grandes espèces du g. Didelphe. (E. D.) *SEMNOCEBUS (erµv6., vénérable; xx60c, singe). MAM. —M. Lesson (Species des Mammifères, 1840) indique sous ce nom un groupe de Mammifères qui faisait partie du genre Ouistiti dans lequel il doit rentrer. Voy. ce mot. (E. D.)

SEMNOPITHÈQUE. Semnopithecus (51/4ro; . grave : , singe), MAM. - Les Semnopithèques sont des Singes de l'ancien continent, de la tribu des Cynopithéciens, qui, pendant longtemps, avaient été placés dans le genre Guenon, Cercopithecus, mais que Fr. Cuvier en a génériquement distingués. Leurs membres et leur queue très allongés, leurs formes grêles et amaigries, leur museau à peine saillant, l'existence d'un tubercule de plus à la dernière molaire d'en bas, l'absence complète ou presque complète des abajoues, enfin de grandes différences dans les babitudes, sont les motifs qui ont porté Fr. Cuvier, et depuis lui tous les zoologistes modernes à séparer les Sempopithèques des Guenons. Un genre de Cynopithéciens, également de l'ancien continent, celui des Colobes, offre d'assez grands rapports avec les Semnopithèques; mais tandis que les premiers ont les pouces extérieurs à l'état rudimentaire, tantôt visibles encore à l'extérieur, tantôt seulement sousrutanés, les seconds au contraire ont ces mêmes doigts, quoique déjà beaucoup plus purts que chez les Guenons et les Macaques, issez bien conformés et n'étant pas inutiles la préhension : en outre l'habitat des deux roupes génériques peut encore venir en aide leur distinction : les Colobes proviennent l'Afrique et les Semnopithèques babitent e continent et les îles de l'Inde.

La caractéristique des Semnopithèques eut être ainsi résumée: Museau très court; ez à peine saillant; ongles des pouces aplatis, les autres très convexes; membres longs; corps grêle et très allongé; mains antérieures étroites et très longues; pouces antérieurs extrémement courts; queue très longue; point d'abajoues ou seulement des abajoues rudimentaires; des callosités aux fesses; poils abondants et ordinairement longs.

Le système dentaire des Semnopithèques, comme celui de tous les Singes du nouveau continent, est composé de 32 dents; savoir; incisives 4; canines 1-1; molaires 1 ; il ne différe de celui des Guenons qu'en ce que la dernière arrière-molaire inférieure est pourvue d'un talon ou cinquième tubercule en arrière des quatre autres, ce qui lui donne plus de longueur qu'aux autres, et par conséquent une canine postérieure et un trou alvéolaire un peu autrement disposés : en outre, les collines transverses des dents sont un peu plus proponcées. Fr. Cuvier (Dents des Mamm., 1825) a donné une description complète du système dentaire des Semnopithèques et nous crovons devoir la reproduire ici : A la mâchoire supérieure, les deux incisives sont à peu de chose près de la même grandeur et de la même forme : la canine, qui suit presque immédiatement, les dépasse de peu, se termine en pointe et présente une forte usure à sa face interne, ce qui rend ses bords en quelque sorte tranchants; la première et la seconde molaires ne présentent ordinairement qu'une pointe à leur face externe et un plan oblique à leur face interne : les trois molaires suivantes se composent chacune de quatre tubercules formés par un sillon transversal très profond, et un sillon longitudinal qui l'est moins et coupe le premier à angle droit : ces trois dents sont de même grandeur à très peu près, et sont de vraies molaires, tandis que les premières étaient de fausses molaires. A la mâchoire inférieure, les deux incisives sont semblables, mais un peu moins larges que celles de l'autre màchoire; la canine pointue, mais un peu moins forte que celle qui lui est opposée. ne présente aussi qu'un plan uni et oblique à sa face interne ; la première molaire qui suit immédiatement, ne se compose ordinairement que d'une seule pointe épaisse et obtuse: quelquefois cependant on voit à la partie postérieure de cette pointe un petit talon; la seconde molaire paraît avoir les caractères de la première; cependant la surface de sa couronne est plus plate, et toutes deux ont de fausses molaires; des deux qui suivent, la première est la plus petite; et l'une comme l'autre se compose de quatre tubercules formés comme ceux des molaires qui leur sont opposées; enfin, la dernière molaire, qui est la plus grande, outre ces quatre tubercules, en a un cinquième, en forme de talon, à sa partie postérieure. Dans leur position réciproque, ces dents se trouvent dans les mêmes rapports que celles des mâchoires de l'Homme et de l'Orang-Outang. Cette description, faite sur le Semnopithecus maurus, s'applique bien aux autres espèces; toutefois dans plusieurs d'entre elles les canines sont beaucoup plus longues.

M. de Blainville (Ostéographie, fascicule du genre Pithecus, 1839) a décrit avec soin le squelette des Semnopithèques. Chez ces animaux la tête en totalité est encore plus courte que dans les premières espèces de Guenons, et toujours par la même raison d'un crane plus renflé, d'un front un peu plus bombé, et par la brièveté des mâchoires, ce qui fait que le chanfrein nasal, notablement plus épais entre les orbites, est presque droit en tombant de la racine du front. Le reste de la colonne vertébrale est au contraire plus allongé dans sa totalité, mais surtout dans la partie caudale, qui est proportionnellement plus longue que dans les Cercopithèques : elle est, du reste, formée des mêmes nombres de vertebres. sept cervicales, douze dorsales, sept lombaires, trois sacrées et vingt-une coccygiennes. Le corps de ces vertebres est en général plus allongé; au centre les apophyses épineuses ne sont pas tout-à-fait dans les mêmes proportions : elles sont plus basses. moins larges et plus arrondies. Les sternèbres, au nombre de six seulement, sont encore étroites et allongées, mais notablement moins que dans le Callitriche. Les côtes, larges et plates, sont au nombre de douze; sept sternales, les deux dernières contiguës et cinq asternales. Les membres sont généralement plus longs et plus grêles que dans les Guenons, et l'augmentation de longueur porte bien plus sur le bras et l'avant-bras que sur la main, qui paraît alors encore moins grande. L'omoplate est

plus petite que dans le Cercopithecus sabeus: la clavicule est plus droite; l'humérus et les os de l'avant-bras sont de la même longueur, mais ceux-ci sont évidemment plus grêles : il en est de même de la main ; les os du carpe sont cependant assez semblables, au nombre de neuf, et disposés de même : mais les os du métacarpe et les phalauges sont proportionnellement plus longs; et sur-(: tout au premier doigt ou au pouce, ils sont à la fois proportionnellement plus courts. et notablement plus grêles. Aux membres postérieurs, l'os des iles et l'ischion font les deux tiers du fémur, tandis qu'ils en font les quatre cinquièmes dans le Callitriche : le fémur est cependant également plus long proportionnellement : la jambe. très longue, a ses deux os tout droits; le péroné est surtout extrêmement grêle et sans aucune courbure : le pied est lui-même long et étroit en totalité; mais le tarse est proportionnellement un peu plus court, au contraire des métatarsiens et des phalangiens. qui font les deux tiers de la longueur totale, et qui sont en même temps plus grêles: la proportion des quatre derniers doigts entre eux est à peu près comme dans le Callitriche; seulement le pouce, et par consequent les trois os qui le composent, est, comme à la main, un peu plus petit.

Quelques autres particularités anatomiques ont été observées relativement aux Semnopithèques. M. le docteur A. W. Otto [Mein. de l'Acad. des curieux de la nature de Bonn, t. XII. 1825) a démontré que l'estamac. dans les Semnopithèques, ou du moins dans le Semnopithecus leucoprymnus, est environ trois fois plus grand que dans les Guenons. et qu'il n'en diffère pas moins par sa structure et sa forme que par son volume. Sa portion gauche forme une large cavité, tandis que la droite est rétrécie, enroulée sur elle-même, et parfaitement comparable à un intestin; tout l'organe est si masidérable, que sa grande courbure n'a pas moins de deux pieds; enfin, ce qui achève de le rendre semblable à un intestin, c'est qu'il est, comme un colon, bridé par deux rubans musculaires très prononcés; l'un d'est est placé le long de la grande courbure, et l'autre le long de la petite; et comme ils sont beaucoup plus étroits que l'estamet lui-même, les parois de ce viscère font erdinairement une forte saillie entre eux, et forment, comme dans un colon, une suite non interrompue de loges spacieuses, bridées par des fibres musculaires, qui se perdent transversalement entre les longs rubans. Depuis l'observation de M. le docteur A. W. Otto, M. le professeur Duvernoy a disséqué d'autres espèces de Semnopithèques: il a trouvé aussi chez elles un estomac très volumineux et remarquable par sa forme et sa structure, quoique un peu différent de celui du Semnopithecus leucoprymnus.

Les Semnopithèques se font remarquer par leur intelligence et par la douceur de leur caractère: ce sont des Singes sans pétulance et qui paraissent habituellement calmes et circonspects. Jeunes ils s'apprivoisent facilement; mais lorsqu'ils sont vieux ils deviennent tristes et quelquefois méchauts.

Toutes les espèces proviennent du continent et de l'archipel des Indes. On en connaît un assez grand nombre; leur distinction, commencée par Fr. Cuvier, est restée incomplète pendant longtemps et ce n'est que dans ces derniers temps que M. le professeur Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Voy. aux Indes orientales de Bélanger, 1834, et Archives du Muséum d'hist. nat., t. II, 1841) en a donné une bonne monographie. Nous allons, d'après M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, indiquer la caractéristique des espèces les mieux connues, et nous nous bornerons à citer simplement les autres.

1° Le Sennopithèque douc : Semnopithècus nemœus Fr. Cuvier; le Douc, Buffon (t. xiv, pl. 41), Audeb.; Simia nemœus Lin., Schreb; Pygathriæ nemœus Et. Geoffroy Saint-Hilaire; Cercopithècus nemœus A. G. Desm. (Mamm). Le corps est long de 50 centimètres et la queue en a près de 70. Le corps, le dessus de la tête et les bras sont d'un gris tiqueté de noir; les cuisses, les doigts et la portion des mains la plus voisine des doigts, noirs; les jambes et les tarses d'un roux vif; l'avant-bras, la gorge, le bas des lombes, les fesses et la queue d'un blanc pur; la gorge blanche entourée d'un cercle plus ou moins complet de poils d'un roux vif.

Buffon et Daubenton, n'ayant connu cette espèce que par un individu en mauvais état, avaient cru, et tous les auteurs ont répété d'après eux, jusqu'à ces derniers temps, que le Douc manque de callosités; c'est même d'après cette assertion qu'Étienne Geoffray Saint-Hilaire avait établi pour ce Singe un genre particulier sous le nom de Pygathrix, et qu'Illiger plaçait le Semnopithecus nemœus dans son genre Lasiopyga, également caractérisé par l'absence des callosités; mais les groupes des Pygathrix et Lasiopyga doivent être supprimés, car le Douc présente des callosités aussi marquées qu'aucun autre Semnopithèque, et ce n'est que par l'effet d'une mauvaise préparation qu'elles avaient disparu sur l'individu de Buffon, individu qui existe encore aujourd'hui dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

Le Douc habite la Cochinchine, d'où M. Diard en a envòyé plusieurs individus. D'après Flaccourt, il paraltrait également exister à Madagascar; mais, selon le témoignage des voyageurs les plus dignes de foi, on n'a encore observé aucun Singe dans la grande lle de Madagascar.

2º Le Sennoptibleue entelle, Semnopithecus entellus Fr. Cuvier; Extelle, Simia entellus Dufresne (Bull. soc. phil. 1797), Cercopithecus entellus Et. Geoffroy-Saint-Hilaire, A.-G. Desm. De la taille de la précédente espèce. Pelage d'un blanc jaunâtre; le dos, les membres et presque toute la queue d'une nuance un peu plus foncée que le reste du corps; les quatre mains noires.

Cette espèce habite le Bengale et la péninsule Indienne, en deçà du Gange. Elle est, dit-on, vénérée par les adorateurs de Brama, qui se trouvent honorés lorsqu'elle vient ravager leurs jardins et leurs maisons.

3° Le Semnopithèque aux fesses blanches, Semnopithecus leucoprymnus, A.-G. Desm. (Mamm.), Simia leucoprymna Fischer, Sou-LILI, Semnopithecus fulvo-griseus, Desmoul. Un peu plus petit que les précédents : dessus de la tête d'un brun foncé; corps et membres noirs; la région interne des membres et le dessous du corps passant au brun noirâtre; gorge, dessous du cou et partie postérieure des jambes couverts de longs poils d'un gris jaunâtre; queue blanchatre chez l'adulte; une grande tache triangulaire d'un blanc grisâtre, commençant avec la ligne médiane du dos, quatre pouces au-dessus de l'origine de la queue, et couvrant en entier les fesses et le haut des cuisses.

Il se trouve à Ceylan, d'où M. Leschepault en a adressé un individu au Muséum d'histoire naturelle de Paris.

4° Le Sennottuèque a founque, Semnopithecus vallerosus Is. Geoffe. Saint-Hil. (Yoy. aux Indes Orient. de Bélanger). Pelage noir composé de poils très longs sur le dos, les flancs et les lombes; gorge, côtés de la tête et queue d'un blanc nuancé de jaunâtre; une grande tache grise sur la fesse et à la partie postérieure de la cuisse, de chaque côté de l'origine de la queue. Ce Singe se distingue facilement du Semnopithecus leucopryminus en ce qu'il n'a aucune espèce de blanc au-dessus de l'origine de la queue, qui même est cachée sous les longs plis noirs des lombes.

La patrie de cette espèce n'est pas déterminée d'une manière certaine, mais elle provient probablement de l'Inde ou de l'un des archipels du continent Indien.

5° Le Sennopithéque a capuchon, Semnopithecus cuculdatus Isid. Geoffr. Saint-Hilaire (loco citato), Semnopithecus Johnii Martin. Corps brun; queue et membres noirs; tête d'un brun fauve; poils de la tête couchés et dirigés en arrière à partir du front; queue très longue.

Se trouve dans les montagnes des Gates et de Bombay, d'où il a été rapporté par MM. Leschenault et Dussumier.

6" Le Semnopitaèque de Dussumier, Semnopithecus Dussumieri Is. Geoffr. Saint-Hilaire (Archiv. du Mus., t. II, pl. 2, 1841), Semnopithecus Johnii Martin. De la taille à peu près des précédents. Pelage d'un brun grisatre sur le corps, et fauve sur la tête, le cou, les fiancs et le dessous du corps; queue et membres d'un brun qui passe au noir sur une grande partie de la queue, les avant-bras et les quatre mains; poils divergeant sur la tête. Cette espèce se rapproche beaucoup de la précédente par la coloration de la tête, dont les poils forment de même une sorte de capuchon de couleur plus claire que le reste des parties supérieures; mais ce capuchon est d'un fauve clair chez le Semnopithecus Dussumieri, qui a le corps d'un brun grisatre assez clair, tandis que celui du S. cucullatus, qui a le corps brun, est d'un brun fauve.

Cette espèce, découverte par M. Dussu mier, babite l'Inde continentale. 7° Le Semnopithèque aux mains jaines, Semnopithecus flavimanus 1s. Geoff. Saint-Hil. (Centurie zool. de Lesson, et Voy. aux Indes Orient. de Bélanger), Suntat ou Sourer des naturels de Sumatra. Corps en dessus d'un brun roussâtre, en dessous blaochâtre; une buppe comprimée sur le milieu de la tête et de l'occiput; cette huppe composée de poils gris en arrière, de poils noirâtres en avant; côtés de la tête variant du fauve clair au roux doré; membres d'un roux clair au roux doré; membres d'un roux clair en dehors, blancs en dedans; mains d'un jauve roussâtre; queue d'un roux brunâtre en dessus, blanchâtre en dessous, et rousse à l'estrémité.

De Sumatra. Trouvé par MM. Diard et Duvaucel.

So Le Sennopithèque aux maiss noines, Semnopithècus nigrimanus Is. Geoffi. Saint-Hil. (Arch. du Muséum, t. II, 1841). Partie supérieure du corps, face externe des bras et des avant-bras, jambes, d'un cendré légèrement brunâtre; parties inférieures du corps, et la plus grande partie de la face externe des cuisses, blanches; de longs pols sur la tête, disposés en une crête ou buppe médiane comprimée; les quatre mains et presque toute la queue noires.

Rapporté de Java par M. Diard.

9" Le Sennopitheque cimepave, Sennopithecus melaiophos Fr. Cuvier, A-G. Desm.; le Sinpai, Simia melalophos Raffes. Pelage d'un roux vif; une touffe de longs poils à la partie postérieure et supérieure de la tête.

Provient de Sumatra.

10. Le Sennopithecus croo , Semnopithecus comatus A.-G. Desm. (Manna.), Prestytis mitrata Eschscholtr, Griff., Lesson; Semia comata Fischer, Simia maura Raffes. Long de 50 centimètres pour le corps et la tête, et de 65 cent. pour la queue. Desser du corps et de la queue, région externe des membres d'un gris foncé; mains blanches ou d'un gris clair; de longs poils sur le milieu de la tête et à l'occiput; ces poils sont noirs, ainsi que ceux de la partie inférieure du dessus du cou; dessus du corps et queue, ainsi que la région externe des membres, d'un blanc pur.

Se trouve à Sumatra, d'après MM. Diard et Duvaucel.

11° Le Sennopithèque neigeux, Semanthecus pruinosus A.-G. Desm. (Marie),

TCHIN-coo ou TCHINCOU. Poils noirs ayant la pointe blanche.

De Java et de Sumatra.

12º Le Sennopithèque Maure, S'emnopithecus maurus Fr. Cavier, le Since noir Edwards, Simia maura Schreber, Guenon storie Buffon, le Teins-cou. Pelage noir; ordinairement une tache blanche en dessous à l'origine de la queue; poils longs, surtout ceux de la tête. Les jeunes sont entièrement fauves dans le premier âge, puis variés de fauve et de noir dans le second.

De Java et de Sumatra.

D'après Desmoulins, il existerait à Java deux espèces à pelage noir, qu'il désigne, l'une sous le nom de Guenon maure de Lescre-BAULT, et qui serait le véritable Semmopithecus maurus; l'autre, sous le nom de Gre-NON MAURE DE DIARD, qui constituerait une espèce nouvelle, caractérisée par un nombre différent de vertebres. Mais M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire s'est assuré que l'un des deux squelettes qui ont servi de type aux comparaisons de Desmoulins, est formé de plusieurs portions empruntées à des sujets différents, et réunies de telle sorte que le nombre véritable des vertebres n'a pu être conservé : des lors cette distinction spécifique est erronée et ne doit pas être admise.

13° Le Semsopithéque dont, Semnopitheeus aurains Desmoulins, Ét. Geoffe, St.-Hill., A.-G. Desm.; Semnopithecus pyrrhus Lesson. Pelage uniformément d'un jaune doré; une tache noire au genou de chaque côté.

Habite les Moluques, d'après M. Temminck.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire fait remarquer que le GRAND SINGE BLANC de Séba. Simia atys Audebart, Et. Geoffr. St.-Hil., A .- G. Desm., ne lui paraît être qu'une variété albine du Semnopithecus auratus. Le seul individu que l'on connaisse, celui qui existe dans les galeries du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, ne diffère du Semnopithèque doré, outre sa couleur, que par l'allongement déson museau, allongement qui dépend, sans doute, d'une préparation mal faite; il a, d'ailleurs, la même disposition de pelage, la même taille, et ressemble, jusque par la présence d'une petite nudité aux genoux, au Semnopithecus curatus.

Plusieurs autres espèces ont été en outre signalées par divers auteurs; mais comme elles sont encore assez incomplétement connues, nous nous bornerons à les indiquer ici:

14° Le Semnopirthèque Pyrrhus, Semnopithecus Pyrrhus Horsfield (Zool. Research., liv. 7). — De Java.

15° Le Sennopithèque Fasciculé, Semnopithecus fascicularis Raffles (Trans. Soc. Lin., t. XIII), 'Semnopithecus kra Lesson (Compl. de Buffon). — De Sumatra.

16° Le Sennopithèque a Tache Blanche, Semnopithecus albogularis Sykes. — De Bombay.

Et deux espèces dont la patrie nous est inconnue; ce sont :

17° Le Seunopithèque Bicolore, S'emnopithecus bicolor Wesmaël.

18° Le SEMNOPITHÈQUE NESTOR, Semnopithecus Nestor Bennett.

Ensin, en terminant cet article, disons que MM. Falconer et Cautley (Fossiles de l'Himalaya de Baker et Durand), ont indiqué comme propre aux Sivalicks quelques débris de Quadrumanes voisins du Sembopithèque entelle.

(E. Desmarest.)

*SEMONVILLEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Phytolaccacées, établi par M. J. Gay.

*SEMOTILE. Semotilus. rous. — Rafinesque décrit sous ce nom un genre de set. Poissons abdominaux, et en indique trois especes, trouvées dans le Kentucky et quelques autres rivières. La place que ce genre doit occuper dans nos méthodes n'est point déterminée. (G. B.)

SEMPERVIVÉES. Sempervivo. not. PH.

— C'est sous ce nom, en français celui de
Joubarbes, que Jussieu établit la famille
qu'on s'accorde aujourd'hui à désigner sous
celui de Crassulacées. Voy. ce mot. (Ad. J.)

SEMPERVIVUM. BOT. PR. - Nom latin du genre Joubarbe. Voy. JOUBARBE.

SENACIA. BOT. FR.—Genre proposé par Commerson, étendu par Lamarck et adopté par De Candolle (Prodr., I, p. 347) dans des limites plus restreintes. Endlicher le rapporte comme synonyme au geure Pittosporum.

(D. G.)

SÉNATEUR. ois. — Synonyme vulgaire de Mouetle blanche. Voy. MOUETTE.

*SENDTNERA (nom propre). BOT. CR .-

(Hépatiques.) Genre de la tribu des Jungermannidées, établi d'abord par M. Dumortier (Syll. Jungerm., p. 76) sous le nom de Schisma, puis sous celui de Mastigophora par M. Nees d'Esenbeck dans l'Introduction de l'ouvrage de M. Lindley, intitulé : A nat. Syst. of Bot., ed. 2, p. 414. Ce dernier nom étant déjà occupé, M. Endlicher a enfin imposé à ce genre celui de Sendtnera, sous lequel nous en traitons ici. On y a fait deux sections, dont chacune porte un des deux noms abandonnés, le Jungermannia juniperina Swartz servant de type à la première, et le J. Woodsii Hook, offrant celui de la seconde. Voici les caractères sur lesquels repose ce genre : Fruit terminal ou latéral. Involucre polyphylle, ovoïde ou clavisorme, dont les seuilles et les amphigastres, étroitement imbriqués, sont généralement plus grands que sur les tiges. Périanthe tubuleux ou ventru, profondément quadrifide. Coiffe incluse, libre ou soudée au périanthe à sa base. Capsule globuleuse s'ouvrant en 4 valves jusqu'à sa base. Fleurs mâles placées sur un rameau propre. Feuilles incubes, recourbées, 2-5 fides, entières, dentées ou cillées. Amphigastres bi-plurifides , portant souvent à la base une dent en forme d'éperon. Dans la première section on rencontre des coulants. Ces plantes vivent sur la terre. On en connaît aujourd'bui (C. M.) 18 espèces.

SENE, Venna, Bot, PH. - Tournefort regardait comme constituant un genre distinct et séparé, les espèces de Casses qui fournissent le Séné de nos pharmacies. Mais presque tous les botanistes de nos jours se contentent d'en faire, dans le genre Cassia, à l'exemple de De Candolle, le sous-genre Senna, caractérisé principalement par un légume large et aplati, à valves à peu pres planes et membraneuses, à cloisons transversales partageant plus ou moins complétement sa cavité en loges auxquelles correspondent des saillies extérieures. - A ce sous-genre appartiennent les deux espèces suivantes, dont les folioles et parfois les légumes, vulgairement nommés follicules, constituent le Séné. - 1º La Casse obovée, Cassia obovata Collad., est une plante herbacée. sous-frutescente à sa base , haute seulement de 3-6 décimètres, spontanée en Égypte, au Sénégal, et cultivée depuis longtemps dans

l'Europe méridionale, les Antilles, la Caroline. Sa teinte générale est un vert pale on glauque. Ses feuilles sont formées d'un pétiole sans glandes, et de 6-7 paires de folioles obovales obtuses, presque échancrées au sommet; ses gousses sont courbées et presque en rein, relevées presque en crête à l'extérieur sur la ligne occupée par les graines. - 2º La Casse Lancholde, Cassia lanceolata Forsk., est un sous-arbrisseau haut de 5-7 décimètres, d'un vert pâle ou glauque, comme le précédent, spontané dans la Haute-Égypte; ses seuilles sont sormées de 4-5 paires de folioles ovales, lanconées, aiguës, et leur pétiole est glanduleux à sa base, d'après Forskal, entre toutes les paires de solioles, d'après Nectoux; son legume est peu arqué, Colladon et De Candolle rapportent comme synonyme à cette espèce le Cassia acutifolia Delile, qui se distingue, d'après l'auteur de la Flore d'Egypie, par l'absence de glandes sur son pétiole.

Le Séné est un des médicaments les plus abondamment employés, et bien que son emploi soit devenu moins fréquent depuis la fin du siècle dernier, il a néanmoins escore une grande importance. Dans le commerce, on en distingue diverses sortes qui, d'après le lieu de leur provenance, et d'après diverses particularités, portent des noms très différents. En voici les principales connues en Europe. Le Sene d'Alep est formé uniquement des folioles de la Casse obovée; son nom lui vient de son point ordinaire d'expédition. Il est peu commun en Europe. Habituellement on le porte en Égypte, où il entre dans le Séné mélangé dont cette partie de l'Afrique est en possession de fournir toute l'Europe. Il est maiss estimé que la plupart des autres Sénés, parce qu'il est moins purgatif qu'eur. Aussi lui donne-t-on souvent les noms de Soné des pauvres, Séné commun. Comme la plante qui le fournit est cultivée depuis longiemps en Italie, surtout à Florence, celui qui provient de cette partie de l'Europe porte le nom de Sené d'Italie. Le Sené de la palthe ou de la ferme, ainsi nommé à cause de l'impôt ou palthe que le Grand-Seigneur prelevait sur lui, porte aussi les noms de Sem d'Alexandrie, Séne d'Égypte et de Nuble, etc. Il est formé des folioles de la Casse lancroles, mélangées d'une certaine quantité de gousses ou follicules de la même espèce, de débris de la plante ou de grabeaux, de Séné d'Alep dans la proportion d'environ deux ou trois dixièmes et de feuilles d'Argel (Solenostemma Argel Hayne, Cynanchum Argel Delile). De plus, les commerçants d'Europe y ajoutent encore d'ordinaire des folioles du Baguenaudier, et souvent même des feuilles du Coriaria myrtifolia Lin., ou Redoul, malgré les modifications sacheuses que cette dernière fraude apporte à son action. C'est l'espèce de Séné la plus employée. La quantité qu'on en transportait annuellement dans les entrepôts de Boulak, à la date d'un certain nombre d'années, s'élevait, dit-on, à environ 2 millions de livres par an, et environ un sixième était expédié pour Marseille. Aujourd'hui, le chiffre annuel en a notablement diminué. - Le Séné de Tripoli est confondu par la plupart des auteurs avec le précédent, tandis que d'autres en font une sorte distincte. Ainsi, M. Mérat croit qu'il provient d'une espèce qu'il nomme Cassia ovata, dont il admet l'existence sculement d'après l'examen du Séné lui-même, et qu'il dit néanmoins très voisine du Cassia acutifolia Delile. Enfin le Sené de Moka ou de la Pique, très rare dans le commerce, provient de l'Arabie, et se compose, d'après Guillemin, des folioles très étroites et allongées du Cassia lanceolata Forsk. Au total, il reste encore bien des doutes à lever sur l'origine des divers Sénés du commerce.

Le Sené est un purgatif d'un effet sor, dont l'usage était presque exclusif jusque vers la fin du siècle dernier. Son action se manifeste d'ordinaire deux ou trois heures après qu'il a été pris, et sans douleurs intestinales. Mais il a l'inconvénient majeur d'être très désagréable à prendre, à cause de sa saveur et surtout de son odeur nauséeuse et repoussante. On l'administre soit en poudre, soit en infusion faite principalement à froid, soit en décoction. Il est important de savoir qu'une ébullition tant soit peu prolongée affaiblit beaucoup son action : aussi ne doit-on avoir aucune confiance dans son extrait, qu'on administre cependant quelquefois. Il entre aussi dans la plupart des médecines et préparations purgatives.

(P. D.)

On donne encore vulgairement le nom de ééné aux feuilles de diverses plantes : Sene avericain ou de Maryland, aux folioles du Cassia marylandica Lin.

SÉNÉ ABGDEL OU ARGUEL, OU ARGEL, AUX feuilles du Solonostenma Argel Hayne (Cynanchum Argel Delile). Voy. SOLENOSTENMA;

SENÉ BATARD OU SAUVAGE, aux folioles du Coronilla Emerus Lin.;

Séné d'Europe, faux Séné, à celles du Colutea arborescens Lin.;

Séné des prés, à la Gratiole officinale;

Sene des Provençaux, au Globularia alypum Lin.;

SÉNÉ DE LA JANAIQUE, aux feuilles du Poinciana pulcherrima. (D. G.)

SENEBIERA. Bor. Fu. — Nom latin de Sénébiérie. Voy. ce mot. (C. D'O.)

*SENEBIÉRÉES. Senebericæ. Bot. PH.— Tribu des Crucifères (voy. ce mot) qui a pour type le genre Senebiera. (AD. J.)

SÉNEBIÉRIE. Senebiera (dédié au physiologiste génevois Sénebier). BOT. PH. -Genre de la famille des Crucifères, de la tétradynamie siliculeuse dans le système de Linné. Il est formé de plantes herbacées indigenes de l'Europe moyenne et des contrées intertropicales, annuelles ou bisannuelles, généralement couchées : à feuilles tantôt linéaires entières, tantôt pinnatifides; à petites fleurs blanches disposées en grappes courtes, opposées aux feuilles. Ces fieurs ont un calice de quatre sépales non renflés à leur base, étalés ; six étamines à filet sans dent, dont les deux courtes avortent quelquefois; elles donnent une silicule didyme, faiblement comprimée, indéhiscente, à deux loges monospermes. La SéneBierie PINNATI-FIDE, Senebiera pinnatifida DC, (Lepidium didymum Lin.), est regardée comme naturalisée depuis longtemps sur divers points de la France méridionale, de la Bretagne, etc. C'est une plante à tiges nombreuses, rameuses, dissusses et couchées, qui ne sont toutes, dans le langage rigoureux, que des branches latérales partant d'une tige centrale restée très courte. Ses feuilles sont pennatiparties; ses fleurs sont petites : ses grappes s'allongent après la floraison. Cette plante a une saveur piquante et un peu poivrée. Bosc avait conseillé de la cultiver pour salade; il paralt cependant que ses conseils à cet égard ont été rarement suivis jusqu'à ce jour. - On trouve très communément le

long des chemins, des fossés, parmi les décombres, etc., la Sérebiéra CORRE DE CERP, Sembeira Coronopus Poir. (Ofchelaeria Coronopus Lin.), petite plante d'un vert un peu glauque, à tiges nombreuses de même nature que celles de la précédente, couchées et disposées en cercle sur le sol. Quelques agronomes ont reconnu que ses graines engraissent la volaille, qui en est très friande. (D. G.)

SENECILLIS. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Sénécionées, établi par Gærtner pour le Cineraria glauca Lin., de Sibérie, et adopté par De Candolle (Prodr., t. VI, p. 313), Lessing, Endlicher, etc. (D. G.)

SENECIO. BOT. PH. — Nom latin de Séneçon, Voy, ce mot.

SÉNÉCIONÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des sous-tribus de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce mot. (C. p'O.)

*SÉNÉCIONIDÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des tribus de la famille des *Composées*. Voy. ce mot. (C. D'O.)

SENECON. Senecio. BOT. PR. - Genre de la famille des Composées-Sénécionées, de la Syngénésie-Polygamie superflue dans le système de Linné. Son étendue est extrêmement considérable ; après le genre Morelle, c'est le plus vaste de tous ceux que comprend l'embranchement des Phanérogames; en effet, De Candolle en a décrit cinq cent quatrevingt-seize espèces dans le sixième volume de son Prodromus. Ces nombreux végétaux sont dispersés sur toute la surface du globe, mais généralement leurs espèces sont limitées à une contrée particulière ou du moins circonscrites entre des limites géographiques assez précises. Tous sont herbacés ou frutescents; leurs feuilles sont alternes, entières ou pinnatifides; leurs capitules de fleurs sont solitaires ou groupés en corymbe ou en panicule, à disque généralement jaune, rarement pourpre, et à rayon presque toujours jaune, très rarement purpurin ou blanc; leur involucre est formé d'une rangée de folioles. à la base de laquelle se trouve le plus souvent un nombre variable de folioles accessoires qui forment une sorte de calicule : ces diverses folioles sont fréquemment sphacélées ou marquées d'une tache noirâtre au sommet, presque scarieuses sur les bords, le plus souvent marquées de deux nervures à leur face dorsale. Le réceptacle est un ou alvéolé, dépourvu de paillettes. Les fleurs du rayon ont leur corolle ligulée; celles du disque l'ont tubulée, à cinq dents, et les stigmates tronqués, portant un pinceau de papilles seulement au sommet. A ces fleurs succèdent des akènes cylindracés ou auguleux, terminés par une aigrette pileuse, à poils droits, très fins, plurisériés. Ainsi caractérisé, le genre Séneçon correspond à la plus grande partie des Senecio. Linn., à une portion des Cacalia et Cineraria du même auteur. Malgré le grand nombre d'espèces qu'il renferme, il forme une série tellement continue que, dans l'impossibilité de le subdiviser en coupes naturelles, De Candolle a été conduit à y établir de simples divisions géographiques. Il a séparé de la sorte en autant de sections distinctes les Séneçons : 1° de la région caucasique, comprenant l'Europe, l'Afrique méditerranéenne, le Levant et la Sibérie; 2° de la Chine; 3° de l'Inde: 4º de l'Australasie : 5° des îles Sandwich; 6° des lies de France et de Bourbon; 7° de Madagascar; 8° du cap de Bonne-Espérance; 9° des Canaries; 10° des Antilles; 11º de la Patagonie; 12º du Chili. 13° du Brésil; 14° du Pérou; 15° du Mexique; 16º de l'Amérique septentrionale.

Dans le nombre immense des Sénegons aujourd'hui connus, il n'en est qu'un petit nombre sur lesquels nous ayons à dire quelques mots. Le Sénecon commen, Semecio cuilgaris Linn., est une espèce annuelle, des plus communes dans les lieux cultivés, dans les champs en friche, etc., dans toutes les parties tempérées et froides de l'uncien monde, et qui de là s'est répandue sur les pas de l'homme dans presque toutes les contrées. Sa tige, droite ou ascendante, ne s'élève que de 2 à 4 décimètres; elle parte des feuilles un peu épaisses, glabres on pourvues, ainsi que la tige, de poils comme aranéeux, pinnatifides, à lobes sinués-dentés, embrassantes et auriculées ; ses capitales de fleurs sont petits, nombreux, isunes, formés uniquement de fleurons tubulés, entourés d'un involucre cylindrique, à falseles caliculaires courtes, sphacelees ou non à leur extrémité. Cette plante est regardes comme émolliente et quelquefois employee comme telle, surtout en cataplasmes qu'an applique sur les tumeurs inflammatoires

phlegmoneuses, etc. On emploie aussi quelquefois, comme émollient, résolutif et apéritif, le Séxeços Jacober, Senecio jacobaa Linn., autre espèce indigène, vulgairement connue sous les noms de Jacobée, Herbe de Saint-Jacques, très commune dans les prairies, les fossés, le long des bois, etc., grande plante vivace dont la tige s'élève à 1 mètre et se termine par un corymbe de capitules jaunes, rayonnés.

On cultive communément, dans les jardins, une très jolie espèce de Sénecon, originaire du cap de Bonne-Espérance, et à laquelle les horticulteurs et la plupart des auteurs donnent à tort la dénomination spérifique de Sénecon élégant, Senecio elegans Lian. Elle porte aussi les noms vulgaires de Séneçon d'Afrique, Séneçon des Indes. Cette espèce est en réalité le Senecio pseudo-elegans Less. C'est une plante annuelle que la culture a rendue vivace. Sa tige est droite, très rameuse; ses feuilles sont pétiolées, pinnatipartites, à lobes sinués-dentés, le terminal un peu plus grand; ses nombreux capitules ont le rayon d'un beau rouge et le disque jaune; leur involucre a ses folioles le plus souvent sphacélées. Par la culture, on a obtenu de très jolies variétés de ce Sénecon, les unes à fleurs doubles, les autres à fleurs blanches, rosées, cramoisies et foncées. Ces variétés se propagent surtout de graines qu'on seme au mois de mars, en place et sur couche, dans une terre légère et à une exposition un peu chaude. Cette espèce diffère du véritable Senecio elegans Linn., auquel elle ressemble beaucoup, du reste, par ses involucres à folioles bisériées, glabres, plus larges, dont les extérieures, au moins, sont sphacélées au sommet, dont les caliculaires sont nombreuses et larges ; elle se distingue aussi par sa tige très rameuse et non simple ou presque simple, comme dans le vrai Senecio elegans Linn. Depuis quelques années, on cultive aussi, comme espèce d'ornement, le Senecio venustus Hort. Kew. (Senecio grandiflorus Berg.), arbuste touffu, haut de 1 mêtre environ, du cap de Bonne-Espérance, remarquable par la beauté de ses capitules à longs rayons purpurins. (P. D.)

SENEDETTE. w.m. — Lacépède plaçait sous cette dénomination, à côté du Beluga, une espèce de son genre Delphinaptère; mais l'existence du Senedette cet encore douteuse aujourd'hui. (E. D.) SENEGA ou SENEKA. BOT. PB.— Voy.

POLYGALE.

SÉNÉGALIS. Estrilda. 015. — Genre établi par Swainson dans la famille des Fringilles. Voy. MOINEAU. (Z. G.)

* SENEKA BOT. PH. - VOY. SENEGA.

SENELLE, BOT. PH. — On donne ce nom au fruit de l'Aubépine, dans certains cantons méridionaux de la France.

SÉNEVÉ. BOT. PH.— Nom vulgaire qu'on donnait autrefois, et qu'on donne quelquefois encore aujourd'hui à la graine de Moutarde. Voy. MOUTARDE.

*SENEX, G.·R. Gray. ois.—Synonyme de Polyborus, Vieill. (Z. G.)

SENKENBERGIA. 2017. PH. — Genre de Crucifères proposé dans la Flore de Wetteravie, et rapporté comme synonyme au genre Lepidium. (D. G.)

SENNA. por. pn. - Nom de la section des Cassia, qui fournit le Séné. Voy. sené.

*SENNEBERIA. nor. PH.—Genre de la famille des Laurinées proposé par Necker, et rapporté comme synonyme à l'Ocolea, Aubl. (D. G.)

"SENNEFELDERA. BOT. PR. — Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par M. Martius pour des arbres du Brésil, à fleurs monoïques, paniculées, pourvues d'un calice à quatre dents ou divisions, et dont les mâles présentent huit étamines, tandis que les femelles ont un ovaire à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style simple que terminent trois stigmates cylindriques, sillonnés et assez courts. (D. G.)

*SENOBASIS (ςτινός, étroit; δάσις, base). INS.—M. Macquart (Dipt. exot., I, 2, 1838) a créé sous cette dénomination un genre de Diptères, de la famille des Asiliques. (E. D.)

SENODONIA. 1815. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Élatérides, créé par Laporte (Revue entomologique de Silbermann, t. III, p. 12), et qui ne renferme qu'une espèce de Java, la S. quadraticolis.

*SENOGASTER (⟨vīvs´ç, étroit; yaɔːn̄p, ventre). 1xs. — M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., t. I, 4835) indique sous ce nom un genre de Diptères de la famille des Brachystomes, tribu des Syrphies, ne comprenant qu'une seule espèce, étrangère à l'Europe (S. cærulescens Macq.), qui se rapproche un peu des Tropidies; èlle est surcout remarquable par la forme de son abdomen rétréci au milieu. (E. D.)

*SENOMETOPIA (στίνος, étroit; μίτωmer, front). ins. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Tachinaires, créé par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., II , 1833) aux dépens des Tachina de Meigen, et devant rentrer dans les divisions des Bombomydæ et Agridæ de M. Robineau-Desvoidy. Ces Insectes, remarquables par leur front ordinairement étroit, surtout dans les mâles, ont de nombreux rapports avec les Némorées et volent rapidement autour des fleurs en faisant entendre un bourdonnement assez fort : les larves vivent quelquefois en grand nombre dans le corps des chenilles. - On en décrit 40 espèces qui forment les genres Sturnia, Winthemia, Carcelia, Pales, Zenillia, Erycia, Zaira, Zaida, etc., de M. Robineau-Desvoidy. L'espèce qu'on peut prendre ponr type est la S. atropivora, qui est d'un noir bleuâtre, avec la face et les côtés du front argentés, le thorax cendré, à lignes noires, l'abdomen à bandes blanchâtres et qui vit dans la nymphe du Sphinx atropos. (E. D.)

*SENOPROSOPE. Senoprosopis (στινός, étroit; πρόσωπεν, front). iss. — Genre de Dipières de la famille des Asiliques, créé par M. Macquart (Dipt. exot., 1, 2, 1838). (E. D.)

*SENOPTERINA (στινό; , étroit; πτερόν, aile). 185. — Genre de l'ordre des Diptères , famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Téthridites, créé par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., t. II, 1825), aux dépens des Dacus Fabr., dont il diffère principalement par son facies et par le corps coloré de vert et de bleu métallique. Une seule espèce, la S. brevipes Fabr., Macq., qui provient de l'Amérique méridionale, entre dans ce groupe. (E. D.)

SENRA et SENRÆA. BOT. PH. — Synonymes de Serræa, Cav., genre de la famille des Malvacées. (D. G.)

SENRÆA. BOT. PH. — Voy. SENRA.

SENSITIVE. BOT. PH. — Nom vulgaire
du Mimosa pudica Lin. Voy. MINEUSE.

SENTA (Sentia, nom mythologique).

ins.—M. Stephens (*Illust. ent.*, t. IV, 1834) désigne sous ce nom un genre de Lépidoptères nocturnes, de la famille des Tineides.

SENTINELLE. 015. — Voy. MACROWYI.
SÉPALE. BOT. — Nom donné par Necker
aux folioles du calice, et généralement employé aujourd'hui. Voy. calice. (D. G.)

*SEPEDON (σηπιδών, pourriture). πετ.

— M. Merrem (Tent. syst. Amphib., 1836)
désigne sous le nom de Sepedon l'une des
nombreuses subdivisions du grand genre
Vipère. Voy. ce mot. (E. D.)

SEPEDON (onnedov, putréfaction). 1915. - Genre de l'ordre des Dipteres, famille des Athéricères, tribu des Muscides, soustribu des Dolichocères, créé par Latreille (Nouv. Dict. d'hist. nat., 1804) aux dépens des Scatophaga et Baccha Fabr., et adopté par M. Macquart, qui lui donne pour caractères : Antennes plus longues que la tête; deuxième article, menu, une fois plus long que le troisième; celui-ci épais à la base, terminé en pointe, etc. Les Sepedons vivent sur les berbes des marais, et particulièrement sur les roseaux élevés : le duvet satiné qui les revêt et les rend impermeables semble indiquer qu'ils sortent des eaux et qu'ils y ont leur berceau. La faculté de sauter qu'ils doivent au rensiement de leurs cuisses postérieures, leur permet probablement de se poser et de se mouvoir sur les surfaces humides.

On en connaît quatre espèces propres à l'Europe, à l'Asie et à l'Afrique. Le type est le S. sphegeus Fabr., Fallen, Macq.; S. palustris Latr.; Scatophaga rufipes Fabr., qui est d'un noir bleuâtre et se trouve communément dans les lieux aquatiques. (E. D.)

SEPEDONIUM. BOT. CR. — Genre de la famille des Champignons, tribu des Sportrichées, dans la classification de M. Léveillé (voy. axcotocir, pag. 494), et réduit par Fries à une portion du genre admis sous le même nom par Link. Son espèce type, remarquable par sa belle couleur jaune d'ur, croît sur les Champignons en voie de décomposition.

(M.)

"SEPHANOIDES. Sephanoides. os.— Genre établi par M. Lesson, dans la famille des Oiseaux - Mouches, sur l'Ois. - M. King. (Seph. Kingii). Voy. COLIBAI. (Z. G.)

*SEPHELA. INS.—Genre de la triba des Scutellériens, groupe des Pentatomites, de Fordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères, Suites à Buffon) sur une seule espèce du Sénégal, le S. linearis Am. et Serv. (B..)

SEPHEN. roiss. — C'est le nom d'une espèce du genre Pastenague (Trigon Sephen, Raia Sephen), dont le dos garni de tubercules osseux et denses fournit au commerce le gros galuchat. (G. B.)

SEPHENIA. Poiss. - On trouve ce genre indiqué par Rafinesque dans sa sous-famille des Platosomes, caractérisés par un corps aplati, des nageoires pectorales horizontales, des branchies inférieures, et l'absence de nageoire anale. Cette sous-famille est la seconde de la famille des Plagiostomes qui se distinguent par plusieurs ouvertures branchiales la térales ou inférieures; des nageoires pectorales et abdominales; une bouche inférieure et transversale, Cette famille fait partie de l'ordre des Trémapnés, dont les branchies sont dépourvues d'opercule et de membrane branchiale (Rafin., Anal. nat., 1815, p. 93). La concordance de ce genre, sans doute voisin des Raies, n'est point établie. (G. B.)

"SEPHINA. INS. — Genre de la famille des Coréides, de l'ordre des Hémipières, établi par MM. Amyot et Serville (Insectes hémipières, Suites à Buffon) aux dépens des Spartocerus avec les espèces dont le dernier article des antennes et le bec sont un peu plus longs que chez celles conservées par ces entomologistes dans le genre Spartocerus. Le type de cette division est le S. pustuitata (Lygæus pustulatus Fabr.), de la Guyane.

(BL.)

SEPIA. MOLL. - Genre de mollusques cephalopodes à deux branchies et à dix bras. dont deux sont pédonculés et plus longs que les autres. Leur corps est charnu, déprimé, contenu dans un sac oblong, et bordé de chaque côté dans toute sa longueur par une aile ou nageoire étroite. Un os libre, crétacé, spongieux, opaque, friable et léger, de forme ovale, oblongue, déprimé et aminci vers les bords, est enchâssé dans l'intérieur du corps vers le dos. La tête, comme celle des autres Céphalopodes à deux branchies, se trouve en avant du sac; elle porte deux gres yeux, comparables par leur organisation a ceux des poissons, et elle est couronnée par les bras ou tentacules garnis de ventouses, qui entourent la bouche armée de

deux mâchoires cornees en forme de bec de perroquet. Les Seiches avaient été réunies dans le grand genre Sepia de Linné avec les Poulpes et les Calmars; mais Lamarck le premier les distingua de ces autres Céphalopodes, parce que les Poulpes n'ont que huit bras plus allongés, sont dépourvus de nageoires latérales, et n'ont point cette plaque dorsale osseuse et friable qui caractérise les Seiches, et qui chez les Calmars est remplacée par une lame allongée, mince, transparente et cornée. La plaque osseuse, qu'on nomme vulgairement l'os de Seiche, et qu'on donne aux oiseaux en cage pour leur fournir le carbonate de chaux nécessaire à l'ossification, est soutenu par une lame externe dure qui se termine en arrière par un bord évasé, aliforme, très mince, formant à cette extrémité une petite pointe conique ou Apophyse terminale comparable aux Bélemnites, et contenant de même une petite cavité conique. C'est à partir de cette extrémité que se sont déposées sur la lame externe des lamelles calcaires parallèles extrêmement minces disposées un peu obliquement, de manière que chacune dépasse les précédentes, et que la dernière cache et recouvre presque totalement toutes les autres. Ces lamelles sont séparées par un intervalle beaucoup plus considérable que leur propre épaisseur, et cet intervalle est occupé par des colonnes creuses diversement comprimées et sinueuses. Le surplus de l'organisation des Seiches présente une grande analogie avec celle des Poulpes (voy. ce mot) et des autres Céphalopodes sans coquilles externes; comme eux, elles ont près du cœur une vessie qui renferme une liqueur très foncée ou noire qui, desséchée, fournit une couleur brune, employée en peinture sous le nom de Sépia. On croyait même autrefois que cette substance devait servir à la fabrication de l'encre de Chine; mais on sait aujourd'hui que cette encre est simplement du charbon de lampe ou quelque autre charbon analogue broyé convenablement. Toutefois, la liqueur noire de la vessie à l'encre, chez la Seiche, est un moyen de défense pour cet animal; car, répandue dans l'eau, elle lui donne le moyen d'échapper à la poursuite de ses ennemis, en l'entourant d'un nuage épais. - Les espèces du genre Seiche sont peu nombreuses. La

Seiche commune (Sepia officinalis) est très abondante dans la Méditerranée et dans l'Océan; elle est longue de 2 à 3 décimètres, et atteint même une longueur de presque 5 décimètres : on l'apporte avec des poissons sur les marchés de la côte. Une autre espèce de la mer des Indes, Sepia tuberculata, est beaucoup moins grande; son os dorsal est épaissi et dilaté en spatule dans sa partie antérieure, rétréci en pointe postérieurement, et recouvert à sa face externe d'une demi-tunique, mince, coriace, presque membraneuse, qui dépasse les côtés en arrière. Cet os est composé d'une quarantaine de lames de plus en plus grandes, en forme de croissant, ondées à leur bord interne, imbriquées les unes sur les autres. La longueur totale de cette Seiche est d'environ 1 décimètre; ses huit bras coniques ont à peine 2 centimètres, et ses deux bras pédonculés sont deux fois aussi longs.

Quelques espèces de Seiche ont laissé leurs débris à l'état fossile dans les terrains jurassiques et tertiaires; les espèces tertiaires ont été réunies par M. Voltz en un seul genre, Belosepia. C'est particulièrement l'apophyse terminale de l'os dorsal qui se trouve ainsi dans le terrain tertiaire des environs de Paris. Mais cette apophyse est beaucoup plus volumineuse et plus solide que dans l'espèce vivante, et paraît avoir appartenu à des animaux gigantesques. On a aussi trouvé des becs de Céphalopodes fossiles, et on les a décrits autrefois sous le nom de Rhyncolites; mais il est plus difficile de décider à quel genre ils ont appartenu. (Dul.)

SEPIDIUM. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Piméliaires, créé par Fabricius (Systema Eleutheratorum, I, 126), et qui a été généralement adopté depuis. Vingt espèces au moins font partie de ce genre; elles appartiennent à l'Afrique, à l'Europe australe et à l'Asie. Parmi celles-ci sont les suivantes: S. cristatum, tricuspidatum, variegatum F., tomentosum, Wagneri, aliferum et uncinatum Er. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Insectes coléoptères, pl. 7, A, fig. 4. (C.)

SÉPHDÉES. MOLL. — Famille de mollusques Céphalopodes proposée par Leach, et comprenant les g. Seiches et Calmars. (Du.)

SÉPIOLE, Sepiola. woll. - Genre de Mollusques Céphalopodes, de l'ordre des Décapodes ayant pour type le Loligo sepiola de Lamarck, ou Sepia sepiola de Linné, et par conséquent faisant partie de la même famille que les Calmars, et présentant de même des nageoires saillantes non étendues sur toute la longueur du corps; mais les Sépioles se distinguent en ce que les nageoires, au lieu d'être rejetées à l'extrémité du corps, qui est plus effilé chez les Calmars, se trouvent un peu plus rapprochées du milieu, et en ce que le sac est proportionnellement plus court et plus obtus. L'espèce commune habite la Méditerrapée; elle est longue de 2 à 4 centimètres. M. d'Orbigny a voulu séparer de ce genre sous les noms de Sepioloidea et de Rossia quelques espèces offrant seulement des différences peu importantes dans l'appareil de résistance.

SÉPIOLIDÉES, MOLL. — Famille de Céphalopodes décapodes proposée par Leach, et comprenant seulement les genres Sépiole et Cranchie. (Dea.)

* SÉPIOLOIDE. Sepioloidea. moll. — Voy. sépiole.

SÉPIOTEUTHE, MOLL. Sepioteuthus. -Genre de Mollusques Céphalopodes décapodes établi par M. de Biainville pour des espèces confondues avec les Calmars, mau qui en diffèrent parce que leur corps ovalaire, aplati, est pourvu d'une paire de nageoires latérales aussi longues que le corps, comme celles des Seiches, Leur tête, de médiocre grosseur, quoique plus grande que chez les Calmars, porte également buit bras sessiles, gros et courts, et deux longs bras pédiculés garnis de ventouses, charques. Sous les téguments, à la face dorsale, se trouve un osselet corné, allongé, élargi dans le milieu, aminci aux extremités, soutenu par un axe médian, convexe en dessus et médiocrement concave en dessous. Ou comnalt dix à douze espèces de Sépiotenthis qui, pour la plupart, babitent la mer du Sud. Une seule se trouve dans l'océan Atlantique, et deux dans la mer Rouge. - Quelques débris de ces Mollusques ont été trouvés à l'état fossile, dans les terrains jurassiques. (Dex.)

SÉPITE. MOLL.—Nom donné par Aldrovande à un corps fossile qu'on supposait étre un os de Seiche fossile. (Dc.) SEPS. Seps (σέπω, putréfler). REPT. —
Genre d'Opbidiens, de la famille des Scincoidiens, créé par Daudin, et ayant pour caractères principaux: Corps très allongé, eylindrique, serpentiforme, et couvert d'écailles
arrondies et imbriquées; tête petite, peu
obtuse, recouverte de plaques; tympan peu
apparent au dehors et placé vers l'insertion
des màchoires, derrière l'ouverture de la
bouche; langue assez épaisse, courte et un
peu échancrée à son estrémité; pieds au
nombre de quatre, très minces et très courts,
simplement écailleux, et terminés par un
ou plusieurs doigts très petits et sans doigts
pour la plupart.

Les Seps ont de grands rapports avec les Scinques et les Orvets; ils viennent lier intimement ensemble ces deux groupes naturels, et établir, en outre, d'une manière insensible, le passage des Sauriens aux Ophidiens. Leur corps, tout-à-fait semblable à celui des Orvets, ne diffère de celui des Scinques qu'en ce qu'il est encore plus allongé; les Seps se distinguent particulièrement des Orvets en ce qu'ils sont pourvus de pattes; encore doit-on remarquer que leurs membres sont presque rudimentaires et incomplets quant au nombre des doigts; ils ont deux paires de pattes comme les Scinques, mais leurs pieds sont plus petits, et les deux paires sont plus éloignées l'une de l'autre. On a longtemps varié sur la place que les Seps devaient occuper dans la série zoologique; tantôt on les a regardés comme des Serpents à pieds, et tantôt comme des Lézards à forme de Serpents : c'est ainsi que Linné avait placé le Seps pentadactyle dans son genre Orvet, et que peu après Gmelin le mit dans le groupe des Lézards; mais aujourd'hui tous les zoologistes sont d'accord pour placer les Seps dans l'ordre des Sauriens , à côté des Scinques.

On a proposé de former plusieurs genres aux dépens des Seps; quelques uns, tels que ceux des Fetradactylus, Péron; Hemiergis, Wagler; et Seps, Daudin, étant généralement adoptés, doivent être étudiés ici; d'autres, comme ceux des Tridactylus, Péron; Zygnis, Fitzinger, etc., ne sont pas restés dans la science; enfin, un certain nombre de genres, comme ceux des Heteromeles, Cheiomeles, Brachymeles et Brachystopus,

Duméril et Bibron; Nessia et Evesia, Gray, sont très voisins des Jeps, mais doivent toutefois en être distingués, et des lors seront étudiés dans d'autres articles de ce Dictionnaire.

§ I.G. TETRADACTYLE. Tetradactylus, Péron.

(τέτταρις, quatre; δέκθυλος, doigt.)

Seps, Fitzinger, Wiegmann.

Narines latérales percées chacune, dans une seule plaque, la nasale; pas de supéro-nasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais sans dents, échancré peu profondément en arrière des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre pattes, n'ayant chacune que quatre doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses.

Une seule espèce entre dans ce groupe, c'est:

Le Sers de Decnès, Tetradactylus Decresiensis, Péron , Gray ; Seps Peronii, Fitzinger, d'une longueur totale d'environ 4 pouces, sur lesquels la queue est pour plus de moitié. Le dos est brun-fauve ou marron, tiqueté de noirâtre; souvent la région movenne est parcourue par une bande de cette dernière couleur; les flancs sont marqués de nombreux petits points bruns ou noirs, sur un fond grisatre; les écailles des régions inférieures sont blanchâtres, largement bordées de noir en arrière. Cet animal a été trouvé, pour la première fois. dans l'île Decrès ; depuis on en a rencontré plusieurs individus à la Nouvelle-Hollande, principalement aux environs du port du Roi Georges.

§ II. G. Hemiergis. Hemiergis, Wagler. (ἡμιεργής, imparfait.)

Tridactylus, Péron; Zygnis partim, Fitzinger; Seps partim, G. Cuvier, Gray.

Narines latérales s'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale; pas de supéronasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, à échancrure postérieure peu profonde. Des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre nattes n'ayant chacune que trois doigts inégaux, ongoiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écsilles lisses.

On ne place dans ce groupe que:

L'Hemencis de Decrès, Hemiergis Decresiensis, Wagler, Duméril et Bibron; Tridactylus Decresiensis, Péron, Leukart, G. Cuvier, Gray; Zygnis Decresiensis, Fitzinger, Seps æqualis Gray, Peromeles æqualis Wiegmann. Un peu plus petit que l'espèce précédente, mais ayant avec elle une ressemblance complète sous les rapports de la forme et de la coloration, et n'en différant que par le nombre des doigts des pattes qui est constamment de trois, celui des autres étant de cinq. Il babite également la Nouvelle-Hollande et l'Ille Decrès.

§ III. G. Sers. Seps, Daudin.

(σήπει», corrompre; nom appliqué à ce groupe par Ælien.)

Zygnis, Fitzinger, Oken, Wiegmann.

Narines latérales, s'ouvrant entre deux plaques, la nasale et la rostrale; des supéronasales. Langue plate, squameuse, en fer de flèche, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, offrant une très large rainure dans la seconde moitié de sa longueur. Des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre pattes ayant chacune leur extrémité divisée en trois doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques; sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses.

Les Seps ont bien trois doigts à chaque patte comme les Hemiergis, mais ils en dif-férent en ce qu'ils offrent une paire de plaques supéro-nasales, en ce que leurs narines s'ouvrent extérieurement chacune dans deux plaques, la rosstrale et la nasale, et que leur palais est creusé, dans sa moitié postérieure, d'une rainure longitudinale extrêmement large: en outre leur corps est plus allongé et leurs membres plus courts.

MM. Duméril et Bibron (Erpét. gén. des Suites à Buffon, de l'édit. Roret, t. V, 1839) n'y placent qu'une seule espèce: Le Surs cualcine, Seps chalcides Ch. Bonsparte, Duméril et Bibron; Seps et Lacerta chalcidica Columna, Aldrovande; Caccita major Imperatori, Lacerta chalcides Linné; Chalcides tridacigla Columnae Laurenti;

Gicigua Cetti; Seps Lacépède, G. Cavier. Seps quadrilineala concolor Metava; Seps ruidactylus H. Cloquet; Seps vittatus Leuckart, Ameiva meridionalis Meyer, etc. D'une longueur totale d'environ un pied : ses patus sont très petites et terminées par trois doigts très courts; son corps est long, menu et assez semblable à celui d'un Serpent, et sa queue est terminée par une pointa sigui. La teinte générale du corps est en dessus d'un gris d'acier avec quatre raies longiudinales brunes, deux de chaque côté du dos, et en-dessous d'un gris blanchâtre: mais cette coloration est assex sujette à varier.

Les anciens regardaient le Seps comme très venimeux, et Cetti assure que lorsque les Bœufs et les Chevaux en ont avalé quelques uns avec l'herbe qu'ils paisent, ils sont quelquefois gravement malades; mais cette observation est loin d'être confirmée, et, au contraire, dès 1754, Sauvages a démontré que ces animaux n'étaient pas venimeux; il dit à ce sujet en avoir vu manger par une Poule sans qu'elle en ait été incommodée. On ne sait trop pour quel motif sa morsure est généralement regardée parmi le peuple comme venimeuse, car tous les auteurs dignes de foi tombent d'accard sur son innocuité complète.

Columna rapporte qu'en disséquant une femelle de Seps, il y trouva quinne fietus vivants, dont les uns étaient déjà sortis de leurs membranes, tandis que les autres étaient encore enveloppés dans une pellicule diaphane et renfermés dans leurs œus, comme les petits des Vipères: de ce l'ait, il conclut que les Seps sont vivipares, et cette remarque est parfaitement acquise à la science aulourd'hui.

Lacépède (Hist. nat. des Quadrupeies corpares et des Serpents) a décrit le Sepa avec soin, et nous croyons devoir emprunter à ce savant auteur le passage suivant : « Lusqu'on regarde un Seps, on croirait voir un Serpent qui, par une espèce de manustrasité, serait né avec deux très petites paines auprès de la tête, et deux autres très designées situées à l'origine de la queen. On le croirait d'autant plus, que cet auuma a le corps très long et très menu, et qu'è a l'habitude de se rouler sur lui-même commules Serpents; à une certaine distance.

serait même tenté de ne prendre ses pieds que pour des appendices informes. »

Aux approches de l'hiver, le Seps se cache dans des trous, sous la terre, et il n'en sort qu'au printemps pour se répandre dans les endroits garnis d'herbes et auprès des lieux marécageux, où il se nourrit d'Araignées, de petits Limaçons et d'Insectes. On le trouve dans le midi de la France, en Italie, dans toutes les lles de la Méditerranée, en Espagne, et sur le littoral méditerranéen de l'Afrique.

On a placé à tort dans ce genre:

Le Seps monodactylus Daudin, Lacerta anguina Linné, Chalcides pinnata Laurenti, qui a des pattes très courtes, terminées par un seul doigt, dont la coloration est d'un cendré jaunâtre en dessus, avec le dessous très clair et les flancs gris-brunâtres. Il se trouve au cap de Bonne-Espérance.

Et le Seps Surinamensis Laurenti, qui appartient au genre Ameiva. (Voy. ce mot.) (E. Deswanest.)

SEPS ou SÉPE. nor. cn. — Nom que portent les Champignons comestibles, et particulièrement les Bolets, dans une grande partie de la France.

*SEPSIDÉES. Sepsidæ, 188. — M. Macquart (Suites à Buffon, 1ns. dip., p. 1835) indique sous ces noms une sous-tribu de Diptères, de la tribu des Muscides, famille des Athéricères, comprenant les genres Sepsis, Cheligaster, Nemopora, Cephalia, Michogaster et Diopsis. Voy. ces mots. (E. D.)

SEPSIS (οπψις, putréfaction). INS. — Genre de l'orde des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Sepsidées, créé par Fallen (Spect. ent., 1810) aux dépens des Micropeza Latr. et Tephritis Fabr., restreint par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., II, 1835) qui en sépare les Cheligaster et Nemopoda (voy. ce mot); il a pour principaux caractères: troisième article des antennes ovale; ailes à nextures transversales assez rapprochées, aree une tache noire près de l'extrémité.

Les Sepsis se montrent en quantités inmombrables sur les fleurs des Ombelliferes dont elles se nourrissent, et sur les bouses où elles déposent leurs œufs. On en décrit une douzaine d'espèces, toutes propres à l'Europe. Le type est la S. cynipsea Fall., qui est d'un noir luisant, à reflets métalliques, avec les banches antérieures jaunes, les jambes fauves, et les cuisses postérieures à base fauve: il se rencontre communément partout. (E. D.)

SEPTAIRE. Septaria. MOLL.—Nom proposé par Férussac pour un genre de Gastéropodes ayant pour type la Patella barbonica, et que Lamarck a nommé Navicelle. Voy. ce mot. (Du.)

SEPTARIA. MOLL. — Nom latin du genre Cloisonnaire de Lamarck qui, suivant M. Deshayes, doit être réuni aux Tarets, dans la famille des Pholadaires. (Des.)

SEPTARIA (de septum, cloison). MIN.—
Concrétions sphéroidales de calcaire compacte ferragineux, dont la masse a été partagée en prismes irréguliers par le retrait
qu'elle a subi, et dont les fissures se sont
remplies ensuite de calcaire spathique blanchâtre, qui y forme des cloisons comme dans
les Ludus Helmontii. (DEL.)

SEPTAS. BOT. PH. - Genre de la famille des Crassulacées, rapporté généralement à l'Heptandrie-heptagynie du système de Linné, bien qu'il fût plus rationnel de le ranger dans la Pentandrie pentagynie. Il est formé de plantes herbacées, du Cap de Bonne-Espérance, à rhizome tubéreux, persistant, duquel part, chaque année, une tige simple, pourvue d'une ou de deux paires de feuilles opposées. Les fleurs de ces végétaux sont blanches, disposées en une cyme presque ombellée, et présentent une symétrie régulière, avec variations de cinq à neuf dans le nombre des divisions du calice, des pétales, des étamines, des carpelles, et, plus tard, des capsules polyspermes, qui succèdent à ces derniers. On cultive dans les jardins le SEPTAS DU CAP, Septas Capensis Lin., dont le nom indique l'origine, et auquel on donne le nom vulgaire de Saxifrage tubéreuse. Ses feuilles. généralement en une seule paire, sont presque arrondies, largement crénelées, rétrécies à leur base en pétioles presque connés; ses fleurs sont nombreuses, blanches, mêlées de rose, et leur calice est rouge. On la cultive, dans une terre légère, à une exposition chaude pendant l'été, en orangerie pendant l'hiver. On la multiplie au moven de son rhizome tubéreux. (D. G.)

*SEPTIS (σηπτός, putréfié). INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Noc-

turnes, tribu des Noctuides, indiqué par Hubner (Cat., 1816), et qui n'a pas été généralement adopté. (E. D.)

* SEPTOBRACHIUM (σηπτός , pourri ;

δραγίων, bras). REPT .- Genre de Reptiles de l'ordre des Batraciens, créé par M. Tschudi (Class. Batrach., 1838), et qui doit rentrer dans le groupe naturel des Cystignathes. Voy. ce mot. (E. D.)

*SEPTONEMA.BOT. CR. - Genre de Champignons établi par M. Corda, rangé par M. Léveillé parmi ses Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Septonémés. Voy. mycolo-GIE. (M.)

SEPTORIA. BOT. CR. - Genre de Champignons établi par Fries (Novit., I, 78; Syst., III, 481). M. Léveillé le range dans sa division des Clinosporés, tribu des Coniopsidés, section des Sphéronémés (voy. MYCOLOGIE). MM. Link et Endlicher (Genera, 199) le classent dans la famille des Gymnomycetes. (M.)

*SEPTOSPORIUM. BOT. CR. - Genre de Champignons établi par M. Corda, et rangé par M. Léveillé dans ses Trichosporés - Sclérochétés, tribu des Helminthosporés. Voy. MYCOLOGIE. (M.)

SEPTULE. BOT .- Nom donné par L.-C. Richard à la cloison qui divise l'anthère des Orchidées en loges.

*SERANOMUS. INS. - M. Walker désigne ainsi une petite division établie par lui (Curtis Guide) dans la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères. (BL.)

SERAPHE, Seraphis, MOLL. - G. proposé par Montfort et adopté par MM. Sowerby et Defrance pour certaines espèces de Tarière dont l'ouverture paraît se prolonger jusqu'au sommet, tandis que, pour les autres espèces, elle se termine un peu auparavant. M. Desbayes n'adopte pas ce genre. Voy. TARIÈRE, (Dui.)

*SERAPHYTA. BOT. PH. - Genre de la fa mille des Orchidées, sous-ordre des Vandées, établi par MM. Fischer et Meyer (Bull. Acad. St-Petersb., VII, n. 1, p. 25) pour une plante épiphyte du Mexique, décrite et figurée dans le Botanical Magazine, tab. 3565, sous le nom d'Epidendrum diffusum. (D. G.)

SERAPIAS. BOT. PH. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, de la Gynandrie-Monandrie dans le système de Linné. Le botaniste suédois, en le caracté-

risant seulement par son « nectaire male. gibbeux, à lèvre ovale, » avait été conduit à y comprendre des plantes qui ont dû en être séparées par suite d'un examen plus attentif des organes floraux, et qui ont pris place dans les genres Epipactis, Cephalanthera, Ainsi limité d'une manière plus précise par Swartz et, après lui, par L.-C. Richard, ce genre ne comprend plus qu'un petit nombre d'espèces du midi de la France et de la région méditerranéenne, à deux tubercules ovoides, à fleurs en épi làche, accompagnées de grandes bractées colorées. Ces fleurs ont les folioles de leur périanthe en voûte et le labelle înséré à la base de la colonne, sessile, muni de deux lamelles à sa base, généralement poilu au centre, divisé en trois lobes dont les deux latéraux ascendants, le médian allongé, parfois très grand, déjeté; leur colonne est allongée, aptère, et leur anthère verticale. On trouve communément dans nos département du Sud et du Sud-Ouest, jusqu'a Nantes, le Serapias lingua Linn., petite espète dont un tubercule est comme pédiculé tandis que l'autre semble sessile, à feurs per nombreuses (2-4), distinguées par leur labelle glabre, purpurin, avec les deux lebes latéraux d'un pourpre presque noir, et le Serapias cordigera Linn., de taille deux ou trois fois plus haute, à tubercules sessiles, à fleurs plus nombreuses (4-8), plus grandes et remarquables surtout par le lobe médian de leur labelle d'un rouge plus ou moins ferrugineux, grand, plus ou moias en cœur, poilu et pendant. Saint-Amans (Fl. egen., p. 378) avait cru pouvoir détacher de cette dernière plante son Serapias lancifera qu'il caractérisait par le lobe médian du tabelle plus étroit et lancéolé, et d'un rouge de brique. Mais la plupart des botanistes n'est pas admis cette distinction. (P. D.)

SEREIN. - Voy. MÉTÉOROLOGIE

*SERENTHIA. ins. - Genre de la famille des Tingides, de l'ordre des Hémissères, établi aux dépens des Tingis par M. Spinola (Hémipt. hétéropt.), et adopté par MM. Amyst et Serville. Les Serenthia sont surtout caractérisés par leur bec très court ; leur protherax caréné, mais sans dilatations latérales; et leurs élytres réticulées, d'une même consistance dans toute leur étendue. Le type est le S. læta (Tingis læta Fall.), espece ès notre pays. M. Spinola en a fait compaitre une autre espèce de Sardaigne, le S. atricapilla. (BL.)

SERGENT. INS. — Nom vulgaire du Carabe doré.

"SERGESTES. caust.— Genre de l'ordre tes Décapodes macroures, de la tribu des Pénéens, établi par M. Milne Edwards, et dopté par les carcinologistes. On n'en connaît qu'une seule espèce, qui est le Sengestas atlanticus Edw. (Hist. nat. des Crust., tom. II, pag. 428, n. 1; ejusd. Ann. des sc. nat., 1" série, tom. XIX, pl. 10, fig. 1 à 9). Cette espèce a été rencontrée dans l'Océan atlantique, à quelque distance des Acores. (H. L.)

SERGILUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Astéroidées, proposé par Gærtner, adopté par Cassini, mais rapporté, comme synonyme, aux Baccharis par Swartz, R. Brown, De Candolle, Endlicher, etc. (D. G.)

SERIALAIRE, FOLYP .- Genre de Polypiers établi par Lamarck dans sa section ou famille des Polypiers vaginiformes, et faisant partie, avec les Sertulaires, les Antennulaires et les Plumulaires, du groupe des Polypiers nus, non vernissés, ni encroûtés à l'extérieur, et portant des cellules latérales, Ce sont des Polypiers phytoïdes et cornés à tiges grêles, fistuleuses, rameuses, garnies de loges cylindracées saillantes, parallèles, cohérentes en séries et disposées, soit par masses séparées, soit en spirale continue, D'après ces derniers caractères, Lamarck les divise en deux sections; parmi celles à cellules cohérentes par masses séparées, nous citerons la S. lendigera, qui est une Sertulaire pour Linné, Pallas, Ellis et Cavolini, et qui se trouve abondamment sur les côtes des mers d'Europe; ses ramifications sont presque capillaires, et ses groupes de cellules paraissent comme des lentes sur des cheveux. Les espèces à cellules disposées en spirale continue viennent des côtes de la Nouvelle-Hollande; ce sont la S. convoluta, dont la tige est longue de 15 à 18 centimètres, et la S. crispa, un peu plus petite, rameuse, paniculée, avec une spirale moins régulière, moins étroite, plissée, presque frangée et quelquefois interrompue. Les Sérialaires ont formé, pour Lamouroux, le genre Amathia que cet auteur rapproche aussi des Sertulaires ; cependant tout porte à croire que ce sont des Bryozoaires; telle est l'opinion de M. Milne Edwards qui leur attribue, comme aux Polypes des Flustres et des Cellaires, un intestin distinct, recourbé et terminé par un anus, en même temps qu'ils ont autour de la bouche des tentacules garnis de cils vibratiles de chaque côté. D'autre part, M. Thompson, en 1830, dans ses Zoological Researches, avait décrit, sous le nom de l'esicularia, des Bryozoaires qui ont la plus grande analogie avec les Sérialaires. (Du.

SERIANA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées, synonyme de Serjania. Voy. SERJANIA. (D. G.)

SERIATOPORE. POLYP. -- Genre de Polypiers lamelliferes établi par Lamarck pour certaines espèces de Madrépores de Linné, qui ont les cellules perforées, lamelleuses et comme ciliées sur les bords et disposées latéralement par séries, soit transverses, soit longitudinales. Ces Polypiers sont en outre pierreux et fixés, divisés en rameaux grêles, subcylindriques. Toutefois le genre de Lamarck se rencontre avec une seule espèce vivante, type du genre (S. subulata), qui est un véritable Polypier lamellifère du groupe des Madrépores; ce genre, disons-nous, comprend aussi pour Lamarck deux autres espèces qui paraissent être des Bryozoaires eg dont M. de Blainville a fait son genre Cricopore qui correspond à peu près au genre Spiropore de Lamouroux. M. Ehrenberg admet le genre Sériatopore dans sa famille des Milleporines, c'est-à-dire des Phytocoraux dodécactiniés, ayant six à douze rayons obscurément lamelleux aux oscules, et des Polypes sans tentacules à bouche glabre.

M. Defrance a décrit quatre espèces fossiles de Sériatopores; deux de la craie et deux du calcaire grossier de Grignon. (Du.)

*SERICA (πρανές, soyeux). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides et section des Phyllophages, établi par Mac-Leay (Horœ entomologicæ, p. 146) et adopté par Mulsant (Hist. nat. des Lanı. de Fr., p. 459). Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces de tous pays. (C.)

* SERICARIA (sericaria, ouvrière en soie). 185. — Latreille (Fam. nat., 1825) indique sous ce nom un groupe de Lépidoptères nocturnes de sa tribu des Faux-Bombyces. Ce genre n'est pas adopté par les entomologistes modernes, et les espèces qui le composaient entrent maintenant dans les genres Pygæra Boisd. et Clostera Hoffm. (voy. ces mots), que M. Boisduval place dans la tribu des Notodontides, et Duponchel dans celle des Pygérides. (E. D.)

*SERICATI. ois. — Famille établie par Illiger, dans l'ordre des Passereaux, pour des Oiseaux qui ont un bec très court, très fendu, et déprimé à sa base. Elle ne comprend que les genres Colinga, et Procne ou Tersine. (Z. G.)

*SERICESTIIIS (σηρικές, de soie; 769ες, habit). uss.—Genre de l'ordre des Colobjusteres pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejean (Catalogue, 3' édition, p. 181) sur six espèces de la Nouvelle-Hollande et dont les types sont les S. geminata, nigrolineata M.-L., et pullata Lat. (C)

*SERICOCARPUS. Bor. PH.—Genre de la famille des Composées, tribu des Asteroïdées, établi par Nees d'Esenbeck pour des plantes herbacées de l'Amérique septentrionale. Il doit son nom aux poils soyeux un peu roides qui hérissent ses akènes. (D. G.)

*SERICOCERA (σηρικός, sétacée; κίρας, antenne). 185. — Genre de l'ordre des Drières, de la famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Tachinaires; correspondant à la division des Sericoceratæ Rob.,-Desv., et en partie aux genres Dezna Meig. et Ocyptera Fabr., créé par M. Macquart (Suites à Bulfon, Ins. dipt., Il, 1835).

Les Sericocera, remarquables par leurs antennes assez longues, atteignant ordinairement l'épistome, à deuxième article épais et troisième cylindrique, fréquentent les fleurs en ombelles dans les bois et volent avec rapidité. - On décrit 14 espèces de ce genre; presque toutes sont européennes; elles sont réparties dans les groupes des Microptera, Phyllomuia, Phorophylla, Thelaira, Olivieria et Miathe (voy. ces mots), de M. Robineau-Desvoidy. Nous citerons seulement la S. leucozona Panz., Macq. (Thalaira abdominalis Rob.-Desv.: Musca nigrina, Fall.), qui se trouve dans toute l'Europe et dont la larve sort parfois de la chrysalide, de la Chelonia caja. (E. D.)

 SÉRICOCÈRES, 188. — Nom de l'une des sections d'Insectes Diptères, de la Tribu des Entomobies. Voyez ce mot (C. D'O). *SEBICODEBA («nos» (», de soie; daipa, cou). Ins.—Genre de l'ordre des Coléopéres pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques et section des Subulipaipes, créé par Kirby (Fauna boreali-americana, p. 14). L'auteur l'a compris dans la famille de ses Sericodiades, et y rapporte une seule espèce, la 3. bembidioides, originaire du Canada, Guérin-Meneville pense que ce genre doit être voisin des Agonum. (C.)

"SERICODERUS (espezie, de soie; despa, cou). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Taticornes, tribu des Diapériales, fondé par Stephens (A Systematic Catalogue, 1829, p. 409) et adepté par Hope (Coleopterist's Manual, II, 156). Cet auteur l'a rapporté à ses Anisotomides; le type de ce genre est le S. dubius Mhm. (Scaphidium). Il est originaire d'Angleterre; on le retrouve aussi dans plusieurs autres contrées d'Europe. (C.)

*SERICODON (;nemb; , sétacé ; ésor; dent). nepr. — M. Hermann von Meyer (Jahrb. f. Min., 1844) nomme ainsi un petit groupe de Sauriens fossiles. (E. D.)

SERICOGASTER (¿npoxó;, soyeux; yazyo, ventre). 185. — Genre de la triba veYespiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Westwood (Proc. 2008, Soc. of
Lond., 1835, part. Ill, p. 71) sur une seule
espèce de la Nouvelle-Hollande, qu'il designe
sous le nom de S. fasciatus. Selon l'entomologiste anglais qui a nommé ce genre,
il aurait des affinités assez douteuses. Par
leur aspect général, les Sericogaster ressembleraient aux Ceramius, et par la structure
de la bouche, ils se rapprocheraient davanage, au contraire, des Philantus et des Sapyga.

[B.]

SERICOGASTER (πρικός, soyeax; γωντώρ, ventre). Iss.—Genre de l'ordre des Codéoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycins, proposé
par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 350).
Le type a été nommé par l'auteur S. arguntatus Dej. Il est originaire du cap de BouneEspérance. Nous avons reçu du même pays
deux espèces inédites qui vienneat confirmer l'établissement de ce genre. «C.)

*SERICOIDES (Serica, nom de genre de Coléoptères; 13:a, forme). 10a. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, familla des Lamellicornes, tribu des Scarabeides phyllophages, établi par Guérin-Meneville (Revue zoologique, 1839, p. 301). Ce g. se compose des deux espéces suivantes, S. Reichei et rastanea. La première est originaire du détroit de Magellan, et la seconde du Chili. (C.)

SERICOMYE. Sericomyia (προχές, sétacée; μοία, mouche). 188. — Meigen (in Miger Mag., II, 1803) a créé sous ce nom, aux dépens des Syrphus Fabr., un genre de Jordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Syrphides, caractérisé par le corps épais, troisième article des antennes orbiculaire et les ailes écartées. — Ce genre se compose de cinq espèces européennes dont la plus connue est la Moccue gourbonnante, 3. mussians Mey., Macq., qui est d'un vert obscur et habite la France et l'Allemagne. (E. D.)

*SEBICOPHORUS (; 190125;, soyeux; 90-1905, porteur). 188. — Genre de la famille des Larrides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Schuckard (Hist. of Ins.). (Bl.)

*SERICORIS (; 7p, bombys; xopn, jeune fille). ins. - Treitschke (Schmett., VIII, 1830) a créé sous ce nom, aux dépens des Tortriz, un genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Platyomides, et principalement caractérisé par ses ailes supérieures assez larges, terminées carrément, et dont la côte est faiblement arquée dans toute sa longueur. Les chenilles vivent et se métamorphosent entre des seuilles réunies en paquet. On connaît plus de vingt espèces européennes de ce genre: nous ne citerons que la S. urticana H. Fr. Dup., qui se trouve en juin et juillet dans toute l'Europe, et dont la chenîlle se nourrit de feuilles d'Orties. (E. D.) SERICORNIS, Gould. ois. - Synonyme

de Acanthiza, Vig. et Horsf. (Z. G.)

"SERICOSOMUS (σηρικό;, de soie; σώμα, carps), tris.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Élatérides, créé par Serville et adopté par Dejean (Cat., 3" édit., p. 108) qui en indique quatre espèces: les S. brunneus Lin., fugax F., rubidus Ziegl., et fultiquemis Dej. On les trouve dans une partie de l'Europe tempérée. Les deux premières ne constituent réellement qu'une espèce de serse différents que nous avons rencontrée plusieurs fois accouplée, aux environs de

Paris, sur les fleurs de l'Aubépine. — Le nom de Sericus donné à ces espèces, par Eschscholtz, n'a pas été adopté. (C.)

SERICOSTOMA (σπρίκος, soyeux; ςτομα, bouche). Iss. — Genre de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Névroptères, établi par Latreille sur des espèces dont les jambes intermédiaires et postérieures sont munies de deux paires d'éperons, et dont les antennes ont leur premier article court et globuleux. Nous citerons les S. atratum Fabr., S. collare Schrauck., Oliv., etc., comme les plus communs dans notre pays.

*SÉRICOSTOMITES. Sericostomitæ.

INS.— Groupe de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Névroptères, caractérisé par des palpes maxillaires de deux a troisarticles dilatés dans les màles, des ailes sans nervures transversales, etc. Ce groupe comprend les genres Sericostoma, Latr.; Trichosoma, Pict., et ceux établis à leurs dépens.

(Bt.)

*SERICOSTOMUM. 188. - Rectification orthographique du nom de Sericostoma par Burmeister (Handb. der Entom.). (BL.)

"SERICOTHRIPS (σήρικος, soyeux; θράψ, genre d'insectes), iss. — Genre de la famille des Thripsides, de l'ordre des Thysanoptères, établi par M. Haliday sur des espèces à corps soyeux, à élytres et à ailes très courtes. Le type est le S. staphylmus Halid., qui vit sur l'Ylex europaa. (B..)

SERICULE, Sericulus, ots. — Gente de la famille des Loriots, établi par Swainson sur l'Oriolus regens Quoy et Gaim, Voy, lontot. (Z. 6.)

SERICUS. 188. - Nom latin de Serique, Voy, ce mot. (C. D'O.)

SERIDIE, Seridia. Bor. Pu. — Vaillant avait formé, sous le nom de Caicitrapoides, dans la famille des Composées, un genre qui correspondait à une portion du grand groupe des Centaurées. Linné réunit ce genre aux Centaurées; mais Jussieu le rétablit (Genera plantar. pag. 173), en lui donnant le nom de Seridia., et Cassini, dans ses grands travaux sur les Composées, crut devoir conserver ce groupe, et le nom que Jussieu lui avait imposé. Pour lui, le Centaurea aspera, Lin., si commun dans nos départements méditertanéens, devenait le Seridia microcephala, Cass.. Le Centaurea Scridis, Lin.,

type de ce groupe, autre espèce indigène, qui croît dans le Languedoc, la Provence et le Dauphiné, devenait le Seridia megacephala, Cass. D'un autre côté, Lessing, De Candolle, Endlicher, ont cru ne devoir pas conserver ce genre, et ils en ont fait une simple section des Centaurées (Voy. CENTAUBRE. (D. G.)

*SÉRIE ZOOLOGIQUE. 2001.—L'étude de la Série zoologique, qui constitue l'une des branches les plus importantes de l'histoire naturelle, sera traitée à l'article Zoologie (l'oy. re mot). Nous renvoyons également au mot Mamuféres, où l'on a donné des détails sur la série parallélique des Mammifères établie par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire. (E. D.)

*SERILOPHUS, Swains, ois. — Synonyme de Eurylaimus, Gould. (Z. G.)

SERIN. Serinus, ots. — Genre de la famille des Fringilles (Fringillidæ), dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec gros, court, bombé, renllé jusqu'à son extrémité qui est très légèrement comprimée, plus large au-delà des fosses nasales que partout ailleurs, à mandibule supérieure débordant l'inférieure; fosses nasales larges; narines arrondies, tarses médiocres; ailes pointues, atteignant le milleu de la queue, qui est de moyenne largeur, deltoïdale et profondément échancrée.

Le genre Serin est un démembrement des Fringillæ de Linné: la plupart des auteurs ne l'ont point adopté, et parmi ceux qui l'ont admis il en est, comme Brehm, qui n'y comprennent que le Cini (Fr. scrinus Lin.); le Serin des Canaries (Fr. Canaria Lin.) et les espèces qui ont avec ce dernier des rapports fort voisins; d'autres, comme G. Cuvier, prenant particulièrement en considération, pour caractériser cette coupe, la couleur verdâtre ou jaunâtre du plumage, ont été conduits à y introduire, avec les Serins proprement dits, les Tarins, les Venturons et d'autres Fringilles chez lesquelles le vert domine. Mais si la distribution des couleurs, si la nature de ces mêmes couleurs peuvent quelquefois servir d'éléments génériques et être employés pour caractériser un genre. ce n'est qu'à la condition que ces éléments ne figurerout pas en première ligne, mais seront subordonnés à des caractères plus importants. Si les Serins ressemblent aux

Tarins, aux Venturons par la teinte géorale de leur plumage, ils en different d'une manière assez notable par leur bec dont la forme rappelle celui des Bouvreuils. On doit donc séparer ces Oiseaux comme l'a fait Brehm.

Ce genre est représenté en Europe par le Gru, Ser. meridionalis Brehm; Friag. serinus Lin. (Buff., pl. enl., 658, f. 1), dont le plumage est olivâtre en dessus, uché longitudinalement de brun foncé, avec le front, les sourcils, le croupion, la gorge, le devant du cou et la poitrine, d'un beau jaune, légèrement nuancé de verdâtre. La femelle a moins de jaune que le mâle.

Le Cini, qui habite une partie de l'Italie. de l'Allemagne, de l'Espagne, du nord de l'Europe, et la France méridionale depuis les bords de la Méditerranée jusqu'en Boutgogne, est, parmi nos petits Oiseaux chanteurs, celui dont la voix a le plus de forre. Son chant, qu'il fait entendre toute l'année, mais surtout a l'époque des amours, conside en un cri strident, aigu, fort, continu, mais modulé. Il niche sur les arbres de moyenne taille, tels que les genêts, les chênes verts, etc. Sa ponte est de quatre ou cinq œufs d'un blanc légèrement azuré avec quelques petits points et des trais d'un noir rougeatre. Il se nourrit des sementes du plantain, du seneçon et de plusieurs plantes alpestres.

Une autre espèce qui, bien qu'ezotique, peut en quelque sorte être considéré comme naturelle d'Europe, tant elle y est répandue, est le Seurs des Canadiss, Ser. canadis. Lin. (Buff., pl. enl., 202, f. 1). Cet Oiseau, que Buffon appelle, avec quelque fondement, le Musicien de la chambre, a changé de plumage et même de formes, en changeast de climat. En Europe, il est généralement d'ou jaune plus ou moins intense, plus cu moins nuancé de verdâtre, mais dans son pays natal, à Ténériffe, il est, au dire d'Adanson et d'une foule d'autres voyageurs, d'un gris verdâtre avec des taches oblongues brunes.

Par la douceur de son caractère, par l'agrément et la variété de sa voix, le Serit des Canaries est assez généralement estind. L'intérêt que l'Homme a pris à la conservation ou au perfectionnement des races de rel Oiseau, est tel qu'on a fait tout expres par lui des traités d'hygiène et d'éducation. Hervieux a publié, en 1719, un ouvrage intitulé : Traité des Serins , et dans cet ouvrage, il indique la manière de les soigner et de les médicamenter lorsqu'ils sont malades. Le R. P. Bourgot a communiqué à Busson de nombreuses notes sur la manière de les élever, et Buffon lui-même a fait, sur ce point, une foule d'expériences; enfin son chant a été pour Barrington un élément d'études. Dans une lettre écrite à ce sujet, cet auteur dit avoir reconnu à ce chant quelques points de ressemblance avec celui du Rossignol et du Pipi farlouse. Cependant, le chant du Serin des Canaries offre presque autant de nuances, que l'espèce elle-même offre de races diverses. C'est toujours, il est vrai, un ramage brodé sur le même thème, mais dont les reprises, les intonations, les roulades, etc., varient beaucoup.

C'est vers le xv° siècle que l'on a commencé à connaître en Europe le Serin des Canaries; les premiers qui y parurent venaient des îles Fortunées. A peu pres vers le milieu du xvue siècle, un vaisseau qui portait, outre sa gargaison, une grande quantité de ces Oiseaux, vint échouer, d'après ce que rapporte Olina, sur les côtes d'Italie. Tous les Serins devenus libres par suite de cet accident se sauvèrent dans l'Île d'Elbe où ils se multiplierent dans l'indépendance, et où ils se seraient peut-être naturalisés, si on ne leur ent donné la chasse : néanmoins, ces Oiseaux avaient commencé à s'abâtardir dans cette île. Si l'espèce, transportée sous un autre ciel, avait subi en peu de temps et quoique libre, des changements appréciables, à plus forte raison ces changements ont-ils dù être rapides et profonds en captivité. Aussi ne comptet-on pas moins aujourd'hui de trente races ou variétés de races, toutes issues, d'après Buffon, du Serin gris commun. Ces variétés accouplées avec le Chardonneret, la Linotte, le Cini, le Tarin, le Venturon, et même le Bouvreuil produisent des hybrides, ordinairement impropres à se reproduire, mais excellents chanteurs, et dont la voix a plus d'étendue, plus de durée et un timbre plus clair que celle des variétés dont ils proviennent. Ceux issus d'un Chardonneret male et d'un Serin femelle sont les plus esti-(Z. G.) més.

*SERINÉTHA. 185.—Genre de la famille des Lygœides, de l'ordre des Hémipières, établi par M. Spinola (Essai sur les Hémipières). L'espèce type est le S. rusa, Spin. Ce genre avait reçu précédemment le nom de Leptocoris par Hahn. (Wanzenart Inseckt.) qui, déjà employé pour désigner un autre genre, a dû être abandonné pour celui-ci. (BL.)

SERINGA ou SERINGAT. BOT. PH. — Noms vulgaires du Syringa ou Philadelphe (Voy. Philadelphe). On donne aussi ce nom vulgaire au Siphonia elastica Lin. f. (D. G.)

SERINGIA (dédié à M. Seringe, professeur de botanique à Lyon). вот. рв. - Le genre proposé sous ce noin par Sprengel, dans la famille des Célastrinées, est synonyme du Ptelidium Du Pet.-Th. D'un autre côté, M. J. Gay en a établi un autre de même nom dans la famille des Byttnériacées, tribu des Lasiopétalées, pour le Lasiopetalum arborescens Ait., arbrisseau de la côte orientale de la Nouvelle - Hollande. Ce genre est remarquable comme se distinguant non seulement au milieu de sa tribu, mais encore dans sa famille tout entière, par son fruit à cinq carpelles distincts et séparés, rapprochés seulement par leur suture ventrale, et non cohérents en un fruit unique. L'espèce qui en est le type a recu le nom de Seringia platyphylla J. Gay (voy. J. Gay, Monog. des Lasiopétalées; Mém. du Mus., t. VII, p. 442, tab. 16, 17). (D. C.)

*SERINIA. BOT. PH. — Genre établi par Raûnesque, non d'après des observations positives, mais seulement d'après les paroles fort peu claires de Robin. De Candolle (Prodr., VII, p. 261) le range parmi lee Composées incertas sedis; mais il fait observer qu'il n'est connu de personne, pas même de son auteur, et qu'il vaudrait mieux le regarder comme non avenu que de le conserver, malgré l'incertitude complète qui s'y attache. (D. G.)

*SERINUS. ois. — Nom générique latin du Serin dans Brehm.

SERIOLE. Seriola Cuv. roiss. — Genre formé par Cuvier pour des Poissons Acanthoptérygiens de la famille des Scombéroides, ayant de grands rapports avec les Caranx et avec les Liches. Les Sérioles, en effet, ne différent des Caranx que parce que les écailles qui garnissent la ligne latérale

depassent à peine celles du reste du corps; elles se distinguent des Liches en ce que les épines de leur première dorsale, plus hautes tiplus grêles, sont réunies par une membrane. Les Sérioles sont donc des Scombéroïdes à deux dorsales sans fausses pinnules, sans boucliers à la queue; des dents en velours ou en cardes fines garnissent les mâchoires, le vomer et les palatins.

Le nom adopté pour désigner ce genre est celui que l'espèce de la Méditerranée (Neriola Dumerilii) a reçu sur la côte de Nice, où M. Risso l'a d'abord découverte. Cette Sériole peut devenir très grande, et l'on en pêche qui pèsent jusqu'à 460 livres. Elle est d'une belle couleur d'argent, dorée sur les flancs, teintée de bleu-violâtre sur le dos; ses nageoires sont gris-jaunâtre. Elle se tient dans les lieux inaccessibles, et n'approche de la côte que lorsque la faim l'y contraint. Sa chair, très estimée, est ferme et rougeâtre.

L'Archipel et les mers d'Amérique nourrissent plusieurs espèces, qui, avec celle dont nous venons de parler, composent un petit groupe spécial (S. Rivoliana; S. Lalandi; S. Boscii; S. falcata; S. Bonariensis; S. fasciata; S. leiarchus, S. zonata).

Un autre groupe comprend les Sérioles de la mer des Indes, qui se distinguent par la hauteur de leur front, la petitesse de leur première dorsale, la grandeur de leurs ventrales, et leurs dents plus crochues (S. binotata; S. Ruppelii; S. Dussumieri; S. succincta).

Une seule espèce (S. cosmopolita), du petit nombre der Poissons qui se trouvent également dans les deux Océans, forme un troisième groupe caractérisé par de petites ventrales, et de longues pectorales taillées en faux. (E. Ba.)

SÉRIOLE. Seriola. BOT. PR. — Genre de la famille des Composées, tribu des Chicoraces, de la Syngénésie polygamie égale dans le système de Linné. Il compreud des plantes herbacées annuelles, plus ou moins hérissées, qui croissent naturellement dans la région méditerranéenne, au Chili et au Brésil. Les feuilles de ces végétaux sont sinuées-dentées ou roncinées; leurs fleurs ligulées, jaunes, forment des capitules terminaux, solitaires, à nombreuses folioles-égales ou réunies en involucre unisérié, à

réceptacle convete, pourru de paillettes membraneuses, linéaires-lancéolées. Toutes ces fleurs donnent également des ahèun striés, rudes, prolongés en un bec sétiforme, et dont l'aigrette est formée d'un seul rag de poils plumeux. Le type de ce genre as de Sanote no t'erna, Seriola artenenis, Lin, plante d'Italie, de Corse et de Barbarie, haute de deux à quatre décimètres, à tige rameuse, portant, surtout dans le bais, de reuilles obtuses, oblongues, plus ou moias profondément dentées, et terminée par de nombreux capitules longuement pédicules.

SÉRIPHE, Seriphium, Bot. PB. - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, rangé par Linné dans la syagénésie monogamie de son système, et par les botanistes postérieurs, avec beaucoup plus de raison, dans la Syngénésie-polygamie séparée. Linné avait créé les deut genres Seriphium et Stobe par la division du groupe générique établi antérieurement par Vaillant, sous le nom d'Helychrysoides. Mais le célèbre botaniste suédois avait caractérisé ces deux genres d'une manière très peu précise, et Lessing et De Candolle ont dû, dans ces derniers temps, en modifier les caractères et la circonscription. Par suite de ces modifications, le genre Sériphe comprend seulement de petits arbustes propres au cap de Bonne-Espérance, à l'esception d'un seul qui croît à l'île Bourbon; les feuilles de ces végétaux sont petites, sessiles, velues généralement à leur face supérieure, dans l'état jeune. Leurs capitules sont uniflores, munis d'un involucre à écailles imbriquées, les intérieures plus longues et presque scarieuses; leur corolle est tubulée, à cinq dents; leurs anthères portent deux soies à la base. Leurs akenes sont coursenés par une aigrette à un seul rang de paillettes, et sans bordure exterieure. De Candolle divise ce genre en deux seusgenres : Eremanthis et Euseriphium. Cest dans ce dernier que se trouve le saures CENDRÉ, Seriphium cinereum, Lin., 400 nous nous contenterons de nommer comme exemple. (D. G.)

"SÉRIPHIÉES. DOT. PH. — Nom de l'une des divisions de la tribu des Sénéesnidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. 20) SERIPHIUM. BOT. PH. - Nom latin de Scriphe. Voy. ce mot.

*SERIQUE. Sericus, Eschscholtz. INS.—
Sya. de Séricosomus, Serville, Dejean. (C.)
SERIS. BOT. PH. — Genre de la famille
des Composées, tribu des Mutisiacées, de la
syngénésie polygamie superflue, dans le
système de Linné, établi par Lessing pour
des plantes herbacées vivaces, qui croissent
naturellement au Brésil. (D. G.)

*SERISCIUS. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, créé par Motthoulski (Mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou, t. XVII, p. 77), établi sur une espèce de Sibérie et du pays des Kirguises. L'auteur a nommé cette espèce S. pubescens; elle paralt se rapprocher du genre Crypticus. (C.) *SERISOMUS, Swains. — Synonyme de Coua, G. Cuv. (Z. G.)

SÉRUSSE. Serissa. BOT. PR. - Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Spermacocées, de la pentandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Commerson (in Juss. Gen. plantar., p. 209), pour un arbuste regardé auparavant par Linné, et, même depuis la création de ce groupe gépérique, par Thunberg, Sims, etc., comme un Lycium. Les caractères de ce genre consistent dans un calice à tube adhérent, à limbe divisé en cinq lobes courts, dans une corolle en entonnoir , dont le tube est hérissé intérieurement, et dont le limbe est à cinq lobes; dans cinq étamines insérées sur la gorge de la corolle et à filet presque nul; dans un ovaire adhérent, à deux loges univulées, surmonté d'un disque épigype :harnu et d'un style inclus, que termine un stigmate à deux lobes linéaires. Le fruit est ane baie couronnée par le limbe du calice, deux loges monospermes. - L'espèce type e ce gente est la Sérisse Fétide, Serissa ztida Willd. (Lycium fælidum Lin.; Lycium sponicum Thunb.), arbuste d'ornement réquemment cultivé, non seulement en urope, mais encore au Japon, où il est ingene. Elle ne s'élève guère pour l'ordinaire ue de 5 à 8 décimètres. Ses feuilles sont plites, ovales-lancéolées, persistantes. Ses purs sont axillaires, blanches. On en cultive er tout une variété à fleurs doubles. On la

ent en orangerie pendant l'hiver, et l'été

s la place à une exposition chaude. Le

nom de cet arbuste lui vient de ce que ses boutons de fleur et ses jeunes pousses froisées entre les doigts exhalent une odeur très désagréable, analogue à celle des excréments humains. Kæmpfer a signalé le premier ce fait curieux qu'il est facile de vérifler journellement, et qui néanmoins a été nié, on ne sait pourquoi, par Retz. (P. D.)

SERJANIE. Serjania. Bot. PH. - Genre de la famille des Sapindacées, de l'octandrietrigynie dans le système de Linné. Établi d'abord par Plumier, il avait été ensuite réuni aux Paullinia par Linné. Les botanistes modernes l'ont rétabli et universellement adopté. Il forme un groupe assez nombreux. De Candolle (Prodr., 1 p. 602) en avait décrit 21 espèces; mais plus récemment les recherches des voyageurs de notre époque et particulièrement de M. Aug. Saint-Hilaire, ont au moins doublé ce nombre. Les plantes qu'il comprend sont des lianes qui croissent dans la plupart des forêts de l'Amérique tropicale; leurs feuilles alternes sont ternées, bi ou triternées, ou pennées avec impaire, à folioles souvent marquées de points translucides ; leurs fleurs, tantôt unisexuelles, tantôt hermaphrodites, forment des grappes axillaires, souvent accompagnées de deux vrilles, à leur base; elles ont un calice à cinq sépales, dont les deux supérieurs se soudent quelquefois entre eux; une corolle à quatre pétales seulement, le supérieur manquant; quatre glandes discoldes opposées aux pétales ; huit étamines insérées sur le réceptacle en rangée excentrique, soudées entre elles à leur base; un ovaire excentrique, à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style court trifide. Le fruit est pourvu de trois ailes longitudinales, et forme ainsi trois samares adhérentes à un axe central. Nous citerons pour exemples le Serjania velutina Camb., et le S. meridionalis Camb., la seule espèce qui s'avance, en Amérique, plus au sud que le Brésil. (P.D.)

SERMONTAIN ou SERMONTAISE.
BOT. PH. — Noms vulgaires que portaient
autrefois le Seseii tortuosum Lin. (Voy. sesell), et quelquefois le Laserpitium Siler Lin.

SÉROLE. Serolis. caust. — C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cymothoadiens, de la tribu des Cymothoadiens ravisseurs, établi par Lesch aux dépens des Cymothoés de Fabricius (Voy. стиотволDIENS et CYMOTRODES). On ne sait rien sur les mœurs des Crustacés qui composent cette coupe générique; mais, à en juger par leur conformation, il paraît probable qu'ils s'attachent aux poissons sans s'y fixer à demeure, comme les Cymothoés. Quatre espèces composent ce genre; parmi elles, je citerai la Sérole de Fabricies. Serolis Fabricii Edw. (Hist., nat. des Crust., t. 1, p. 221, n. 1). Cette espèce habite les attérages de l'Iled Java. (H. L.)

SÉROTINE. MAN. — Le nom italien Serotina, employé pour désigner les Chauves-Souris en général, a été appliqué par Daubenton à une espèce du genre Vespertilion (You, ce mot), qui est devenue elle-même, dans ces derniers temps, le type d'un petit groupe particulier. (E. D.)

SERPE. roiss. — Lacépède a donné ce nom à un genre de Salmones, que constitue une seule espèce, le Gastéroplèque (Gasteropelecus Sternicla, Bloch, p. 97, fig. 3). Ces Poissons ont, comme les Anostomes, la bouche dirigée vers le haut; mais ils se distinguent par la disposition de leurs côtes qui, aboutissant au sternum, rendent leur ventre comprimé, saillant et tranchant. Leurs ventrales sont petites et situées en arrière; la première dorsale est placée sur l'anale qui est longue; la mâchoire supérieure est garnie de dents coniques; l'inférieure, de dents tranchantes et dentelées. (G. B.)

Le nom de Serpe a été employé pour désigner des Poissons plus ou moins voisins du Gastéroplèque, et dont il est question dans divers articles de ce Dictionnaire. Ainsi, pour :

SERPE MICROSTONE, voy. MICROSTOME.

SERPE STERNICLE, voy. SERPE.

SERPE HUMBOLDT, voy. scoreLE. (G. B.)

SERPENT. RFPT. Voy. SERPENTS.

SERPENT A SONNETTES. REPT. -

SERPENTAIRE. 018. — Voy. MESSAGIR. SERPENTAIRE. DOT. PI...—C'est le nom vulgaire du Gouet Serpentaire (Arum Dracunculus Lin.). La Serpentaire de Virginie est l'Aristolochia Serpentaria Lin. On nomme aussi quelquefois Serpentaire femelle le Polygonum Bistorta Lin. (D. G.)

SERPENTAIRE, Serpentaria (serpent).

ANN. — M. Goodsir décrit sous ce nom un genre nouveau d'Annélide appartenant au

groupe des Némertiens, et dont il a figuré une espèce, le Serpentaria fragilis (Ann. and Mag. nat. hist., XV, p. 377, 1845).

SERPENTARIA. ANNÉL. - Nom latin de Serpentaire, Vou, ce mot.

(G. B.)

*SERPENTARIEES. Serpentarioz. oss. -M. Lesson a établi sous ce nom, dans l'ordre des Oiseaux de proie, une famille qui a pour caractères essentiels des jambes très longues, grêles, nues jusqu'aux genoux, scutellées en avant jusqu'aux doigts. Cette famille, qui se compose des genres Messager ou Secrétaire et Cariama, est très naturelle, selon M. Lesson, etse distingue non seulement par ses caractères extérieurs, mais aussi par ceux de l'organisation. Cependant, à l'exception de Vieillot, nous pe connaissons aucun ornithologiste qui ait eu l'idée de rapprocher les Messagers des Cariamas, par la raison que, malgré certaines analogies de forme et de structure , les uns sont bien de vrais Oiseaux de proie, et les autres des espèces fort voisines des Échassiers et des Gallinacés. (Z. G.)

*SERPENTARIÉES. Serpentarier. nor. ru. — M. Endlicher donne es nom à l'une de ses classes qui se compose de deux familles seulement, les Aristolchies et les Népenthées. (Ab. J.)

*SERPENTARIUS. ots. - Nom latin, dans G. Cuvier, du genre Messager, (Z. G.)

*SERPENTINARIÉES. 2017. 78.—W. Endlicher a établi sous ce nom une classe de végétaux dicotylédons monopérianthés, dans laquelle il range les familles des Aristolochiées et des Népenthées. (D. G.)

SERPENTINE, Ophite; Léonh. Es. -Combinaison ou mélange de Silicate de magnésie et d'Hydrate de magnésie, jouant le rôle de Roche dans la nature, et que besucoup de minéralogistes considérent remme formant une espèce minérale progrement dite; cependant cette dernière opinion est encore incertaine. C'est une substance magnésienne, d'un vert de poireau ou d'un vert obscur, à texture compacte, à cassure circuse ou écailleuse, très tenace, tendre et douce au toucher, prenant un poli gras, et offrant quelquefois une certaine ressenblance avec la Stéatite, dont elle differe, et ce qu'elle a moins d'onctuosité, qu'elle renferme plus d'eau et plus de Silice, comptrativement à la proportion de base, et qu'elle offre presque toujours un mélange de taches ou de bandes vertes, les unes claires, les autres plus foncées, comme la peau des Serpents, ce qui lui a valu les noms d'Ophite, et de Serpentine. Quelques minéralogistes ne voient en elle qu'un magma ou mélange compacte, une sorte de pâte adélogène comme celle des Porphyres, composée de Taic ou de Stéatite, de Diallage et de quelques parties ferrugineuses. Ceux qui en font une espèce minérale proprement dite, fondent leur opinion sur la constance de sa composition minéralogique et de ses caractères extérieurs, et sur quelques indices de forme et de structure cristalline, qu'elle a paru offrir en certains cas-

il résulte d'un grand nombre d'analyses, qu'elle contient généralement, sur 100 parties, 43 de Silice, 44 de Magnésie et 13 d'eau; une portion de la Magnésie étant souvent remplacée par une quantité équivalente d'oxidule de Fer. Cette composition définie se laisse exprimer par une formule tres simple, surtout lorsqu'on représente la Silice par SiO; dans ce cas, un atome de Serpentine serait formé de 2 atomes de Slicate de magnésie, et de 1 atome d'Hydrate magnésien, l'Oxigene de la base étant moitié de l'Oxigene de l'acide dans les deux termes. Quant aux indices de cristallisation, on cite une variété de Serpentine, à structure lamelleuse, d'Hoboken, dans les États-Unis, et de Baumgarten, près Frankenstein, en Silésie; de gros cristaux, peu nettement termines, et formés de la même substance, qu'en a trouvés disséminés dans la Leptybite de Penig, en Saxe; des cristaux de formes distinctes, en prismes à huit pans, terminés par des sommets à 4 ou 6 faces, les uns de couleur vert foncé, et provenant de la vallée de Fassa, en Tyrol, d'autres d'un brun jaunatre, venant de Snarum, en Norwege, et ressemblant parfaitement pour la forme à des cristaux de Péridot; enfin. on en a cité en prismes obliques, qui rappelaient ceux du Pyroxène (Reusslærite; Emmons). Ce qui diminue beaucoup l'importance de ces observations, en ce qui regarde la détermination spécifique de la Serpentine, c'est que ces formes paraissent n'être que des pseudomorphoses de Péridot, ou de Pyroxène, en sorte que la Serpentine

aurait comme la Stéatite la propriété de se presenter sous des formes régulières, empruntées à plusieurs espèces différentes, Cependant, Haidinger et Mohs indiquent comme forme propre à la Serpentine un prisme droit rhomboïdal de 82° 27'. En la considérant comme espèce, ses autres caractères seraient : densité, 2,5; dureté, 3. Infusible au chalumeau, ou ne fondant que très difficilement sur les bords, elle blanchit, et durcit à un feu prolongé; elle donne de l'eau dans le petit matras de verre. Elle est attaquée par l'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique concentré, sans faire de gelée. Sa couleur dominante est le vert foncé, passant par nuances au gris jaunâtre. Elle renferme souvent des veines d'asbeste satiné, et des lamelles chatoyantes de Diallage, lesquelles semblent se fondre insensiblement dans la pâte qui les entoure.

Parmi les variétés de cette substance, on distingue: 1º la Serpentine lamellaire (Marmolite de Nuttall), d'Hoboken dans le Newjersey; 2º la Serpentine noble, qui est translucide, d'un vert de poireau ou de pistache, et généralement d'une couleur uniforme. On la travaille, pour en faire des tabatières, des plaques d'ornement, des vases de différentes formes; 3° la Serpentine commune, opaque et de couleurs mélangées, ordinairement très foncées. Elle s'emploie dans plusieurs pays, où elle se présente pure et en grandes masses, à la fabrication de certaines poteries économiques, et surtout de marmites propres à cuire les aliments. C'est à cause de cet usage que ces Serpentines sont désignées quelquefois sous le nom de Pierres ollaires. Telles sont celles qu'on trouve à Chiavenna, au nord du lac de Côme, dans le canton des Grisons; elles sont d'un gris azuré et portent le nom de Pierres de Côme. Quelques minéralogistes les regardent comme des variétés de Talc; mais par leur composition elles se rapprochent davantage de la Serpentine. Elles possedent naturellement toutes les qualités que l'on recherche dans les poteries, et sont assez tendres pour être travaillées au tour. Il suffit de les creuser, et de leur donner la forme que l'on désire, pour avoir des vases qui puissent servir immédiatement, et supporter l'action du feu. On fabrique aussi des poteries de Serpentine à Zæblitz,

en Saxe, en Corse, en Égypte, et en Chine. La Pierre ollaire des Égyptiens est counue dans le pays sous le nom de Pierre de Baram.

La Serpentine forme tantôt des couches ou amas stratifiés, subordonnés aux Schistes talqueux; tantôt des filons ou amas transversaux. On y trouve disséminées plusieurs substances, la Diallage, le Feldspath, l'Asbeste, l'Épidote, le Grenat almandin et le Pyrope, le Fer oxidulé et le Fer chromaté. La Serpentine forme souvent des veines dans le calcaire, et il en résulte ce qu'on nomme le Marbre vert ou Serpentineux. La Serpentine est commune sur la côte de Gênes, dans la Toscane, en Piemont (environs de Turin, et val d'Aoste); dans les Grisons; au Harz, dans la Saxe, la Silésie, la Bohême : au Cornouailles, en Angleterre ; en Ecosse; aux États-Unis d'Amérique; en France, dans le Var, les Vosges, l'Aveyron, etc. Cette Roche est souvent associée à l'Euphotide, le Gabbro des géologues (DEL.) italiens.

SERPENTINE. BOT. PH. — Nom vulgaire du Cereus flagelliformis Haw. (Cactus flagelliformis Lin.). On donne aussi ce nom vulgaire à la Scorzonère de nos potagers (Scorzonera hispanica Lin.) et à l'Estragon, Artemisia Dracunculus Lin. (D. G.)

SERPENTS. Serpentes et Serpentia Linué, Serpentidæ Selby, et Serpulæ Ritger. Rept. — Voy. ophidiens. (E. D.)

SERPENTS FOSSILES. PALÉONT. -

*SERPHUS. 185.—Genre de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des llyménoptères, établi par Schranck (Schrift Berlin, nat. Fr., 1780). Ce naturaliste en décrit une seule espèce, le S. brachypierus. Le genre Serphus, qui paralt avoir presque toujours été oublié par les naturalistes, correspond à celui de Proctotrupes. (BL.)

SERPICULE. Serpicula. nor. Pu. — Genre de la famille des Haloragées, de la Monce tétrandrie dans le système de Linné. Il correspond au Laurembergia de Bergius. Il est formé de plantes herbacées qui croisseut naturellement dans les marais des régions tropicales et sous-tropicales. Un fait curieux de géographie botanique, c'est que, en Afrique, où il n'était connu que vers l'extrémité méridionale, M. Durieu de Maisonneuxe en

a découvert récemment une espèce, encore inédite, en Algérie, dans les marais de La Calle. Les Serpicules ont des fleurs mapoiques, dont le calice à limbe quadrifide et à tube adhérent dans les femelles, est relevé à la surface de huit côtes andulées : quatre pétales et quatre étamines pour les måles et, pour les femelles, un evaire adhérent, uniloculaire, surmonté de quatre stigmates sessiles, et renfermant quatre ovules suspendus au plafond de sa cavité. Leur fruit est une petite noix monosperme par l'effet de l'avortement de trois evules sur quatre, et relevée de huit côtes à sa surface. Nous citerons, pour exemple, la Scam-CULE RAMPANTE, Serpicula repens Linn., qui croît dans les lieux marécageux au cap de Bonne-Espérance. (D. G.)

SERPOLET. BOT. PH. - Nom vulgaire du Thymus Serpillum L. (D. G.)

*SERPOPHAGA, Gould. ots. — Synonyme d'Euscarthmus , Pr. Max., gene qui correspond à celui que M. Lesson a établi sous le nom de Gobe-Moucherons (Musciphaga). (Z. G.)

SERPULA. ANNÉL. — Nom latin de Serpule. Voy. ce mot.

SERPULAIRE. Serpularia, Münst. axx. Foss.—Ce geure d'Annélides tubicoles n'est connu que par des fragments de tube sanclogues à ceux des Serpules, mais crenelés sur le dos ou sur deux côtés. Il a été établi pour deux espèces du Calcaire à orthoetratites d'Elbersreuth (dévonien), les S. cronata et bicrenata, Münster (Beitr., v. VII., p. 115).

SERPULE, Serpula L. (serpere, ramper; serpula, serpent). ANN .- Sous ce nom, Linne a fondé un genre qui comprend les animaux nommés vulgairement Tuyaux de mer, et que tous les Zoologistes ont adopté, en le retirant toutefois de la classe des Mollusques où le naturaliste suédois l'avait place a tort, pour le ranger dans la classe des Annélies, à laquelle il appartient réellement, Lamarck en a fait le type de sa famille des Serpulees; M. Savigny l'a placé dans la famille des Amphitrites, ordre des Serpulées (vuy. ce mot). Ce dernier naturaliste assigne aux Serpules pour caractères distinctifs : Bouche exactement terminale; deux branchies libres. en éventail ou en peigne, à divisions garnies d'un double rang de barbes sur les deux ediés; les divisions postérieures imberbes, presque toujours dissemblables; rames ventrales portant des soies à crochets (Voy. seareurs) jusqu'à la sixième paire inclusivement; les sept premières paires de pieds disposées sur un écusson membraneux; le premier segment forme avec les sept suirants une sorte de thorax revêtu en dessous par cet écusson.

Le corps des Serpules est en forme de tube allongé, un peu déprimé, aminci en arrière, à segments nombreux et étroits, moins distincts en dessus qu'en dessous, et serrés de plus en plus jusqu'à l'anus qui est petit et peu saillant. Le premier segment ne porte point d'appendices; il est tronqué obliquement pour l'insertion des branchies qui sont terminales, fpanouies de chaque côté de la bouche en panaches ordinairement peints de vives souleurs et profondément divisés en digitajons menues. A la base interne de chaque anache s'insère un filet, et le filet de droite a de gauche indifféremment se prolonge et e dilate à son extrémité en un disque qui ert d'opercule au tube quand l'animal veut y retirer. Les Serpules, en effet, sécrètent es tubes solides, calcaires, irrégulièrement intournés, groupés ou solitaires, à une sule ouverture terminale arrondie, fixés it les pierres, les coquilles et tous les corps bus-marins autour desquels ils s'entortillent. é sont ces tubes calcaires qui ont porté inné et d'autres naturalistes à placer les espules parmi les Mollusques testacés, à ne époque où l'on se contentait des caraces extérieurs de l'habitation d'un animal ns attacher d'importance à l'organisation : l'animal lui-même, Extérieurement, en et, ces tubes peuvent être confondus avec ut des Vermets, produits par un animal s différent; mais ils s'en distinguent illeurs en ce que les tubes des Vermets it cloisonnés à l'intérieur, tandis que it des Serpules sont complétement libres. ne sait presque rien sur les rapports qui it probablement les différences spécifiques Serpules avec la forme des tubes qu'elles rètent.

es Serpules sont très contractiles; elles le sang rouge, et se nourrissent de peanimaux aquatiques qu'elles saisissent tide de leurs branchies. Elles forment un re extrêmement nombreux qui se distinr. xt. gue des Sabelles, avec lesquelles elles ont de grands rapports, par l'opercule qui manque à celles-ci, et par l'écusson auquel adhèrent des pieds plus nombreux. Des caractères tranchés les distinguent également des Hermelles, des Térébelles et des Amphictènes (Voy. ces mots). La détermination des espèces présente de grandes difficultés; M. Savigny les répartit entre trois tribus:

 Serpulæs simples, Serpulæ simplices.— Branchies flabelliformes; leurs deux divisions imberbes inégales; l'une, courte et inégale; l'autre, terminée en entonnoir ou en massue operculaire.

Les principales espèces de cette tribu sont : la S. contortuplicata, bu Ver à coquille tubuleuse (Linn.: Syst. nat., 1, part. 2, p. 1269, n. 799; Cuv., Lam., Sav.: Ann., 73, n. 1). — La S. vermicularis (Lin., Cuv., Mull.: Zool. Dan., part. 3, p. 9, tab. 86, fig. 7 et 8).—La S. porrecta d'Othon Fabricius (Faun. Groënl., n. 373). — La S. granulata, Oth. Fabr. — La S. spirorbis, Mull. — Les deux premières sont des mers d'Europe; les deux suivantes sont des mers de Norwége spécialement; la dernière est de l'Océan.

 Serpules Cymospires, Serpulæ cymospiræ. — Branchies pectiniformes spirales: leurs deux divisions imberbes inégales; l'une très courte, l'autre très grosse, en cône inverse et operculsire.

Parmi les espèces, on distingue: la S. gigantea (Pall: Zool. miscell., p. 139, pl. 10, fig. 2-10; Cuv.: c'est le Penicillum marinum de Seba). — La S. bicornis de Gmelin. —La S. stellata du même auteur. — La première se trouve aux Antilles; les deux autres, dans les mers d'Amérique.

III. Serrules spirametles, Serpulæ spiramellæ.—Branchies pectiniformes spirales; les deux divisions imberbes également courtes et pointues.

S. bispiralis Sav. (Ann., p. 75); c'est l'Urtica marina singularis de Seba (Seb. thes., t. 1, p. 45, pl. 29, fig. 1, 2). Cette espece vient probablement des côtes de la Nouvelle-Hollande. Elle a servi de type à M. de Blainville pour établir son genre Spiramella.

Le genre Serpule est, parmi les Annélides tubicoles, un de ceux auxquels appartiennent le plus grand nombre d'espèces fossiles qu'on parvient assez difficilement à distinguer les unes des autres. On en rencontre les débris dans les terrains les plus anciens. Quatre espèces ont été indiquées dans le terrain carbonifere de Belgique; on en connaît quelques unes dans les terrains triasiques; mais leur nombre va croissant dans les terrains jurassiques où l'on en cite quarante à cinquante espèces. Les terrains crétacés en présentent aussi une grande quantité; elles paraissent diminuer de nombre dans les terrains tertiaires. Il s'en trouve, hors d'Europe, dans le terrain crétacé et les terrains tertiaires des États-Unis, et peut-être aussi dans les terrains tertiaires des États-Unis, et peut-être aussi dans les terrains tertiaires des États-Unis, et peut-être aussi

SERPULÉES. Serpulæ. ANN. — Lamarck désigne sous ce nom une famille qu'il place dans la division de ses Annélides sédentaires, et à laquelle il assigne pour caractères principaux d'avoir des branchies disposées à la partie antérieure du corps, séparées ou recouvertes par un opercule, et d'habiter dans un tube solide et calcaire. La division des panaches branchiaux en deux corps distincts, séparés par un opercule pédiculé, ou recouvert par un opercule solide, quand l'animal se retire dans son tube, distingue ainsi les Serpulées de Lamarck, des Amphitritées du même auteur, famille avec laquelle la première a de grands rapports.

Dans son Syst. des Annél. (in-fol., p. 5), M. Savigny applique le nom de Serpulées à son troisième ordre de la classe des Annélides, ordre qui répond à la division des Annélides sédentaires de Lamarck. Cet ordre des Serpulées de M. Savigny comprend ainsi les Tubicoles de Cuvier, auxquelles on joindrait les Arénicoles.

Les caractères que M. Savigny assigne à son ordre des Serpulées sont les suivants : Pieds pourvus de soies rétractiles subulées et de soies rétractiles à crochets ; point de tête, d'yeux, d'antennes, de trompe protractile armée de mâchoires. Ainsi les Serpulées se rapprochent des Néreidees par leurs pieds pourvus de soies rétractiles subulées ; elles en différent par la présence de soies rétractiles à crochets, par l'absence du une tête et d'une trompe. Leurs caractères les rapprocheraient aussi des Lombriciens; mais leurs pieds saillants, pourvus de soies rétractiles à crochets, les en distinguent metlement.

Pour faire connaître suffisamment cet

ordre intéressant des Annélides, nous nous contenterons d'ajouter quelques caracteres à ceux que nous venons d'indiquer, en empruntant presque textuellement les principaux traits au beau travail de M. Savigny, qui a donné beaucoup de développement à la description de ces animaux. La bouche est pourvue à l'extérieur de levres extensibles, souvent accompagnées de tentacules. Les tentacules sont quelquelois des papilles très courtes, et insérées sur une lèvre circulaire; mais, le plus souvent, ce sont de longs filets, portés par un léger renflement qui surmonte les deux levres, et qu'on pourrait prendre pour une tête imparfaitement distincte. Comme chez les Nereidées, le corps se divise en segments qui portent tous une paire de pieds, à l'exception des anneaux de chaque extrémité qui peuvent en être dépourvus. Quelquefois il arrive que la première paire de pieds, et une, deux ou trois des suivantes, affectent des formes anomales qui éloignent ces organes de toute fonction locomotrice, et qui, jointes au volume des segments extérieurs, donnent à l'ensemble l'apparence d'une tête. Les cirrhes manquent en tout ou en partie: lorsqu'ils existent, on n'en trouve qu'un à chaque pied, généralement le cirrhe supérieur. Les branchies manquent ou n'eccupent que certains segments, ordinairement les plus antérieurs, d'où elles naissent au nombre d'une, deux ou trois paires, et peuvent acquérir un grand développement. Les segments de l'extrémité postérieure forment généralement un tube plus on moins long, terminé par l'anus toujours plissé et ouvert en dessous ou en arrière. Dans les pieds on distingue deux parties : l'une, propre à la nage, répond ordinairement a la rame dorsale des Néréidées ; l'autre , plus propre à s'accrocher et à se fixer, s'pond à la rame ventrale des mêmes Annélides. Ces deux rames, presque toujours unies etrustement, se distinguent néanmoins tres been par leur forme et la nature de leurs soies. Il existe, en effet, dans cet ordre, des suies de trois sortes qui n'occupent jamais ensemble, ni la même rame, ni les deux rames du même pied. On distingue : 1° des soiel subulées proprement dites; 2º des sous à palette; 3° des soies à crochet. Les soies subulées ne différent pas essen

res soies subulece ne citielent bas emen

tiellement des soies (festucæ) des Néréidées. Elles sont réunies dans une seule gaine, rarement distribuées dans plusieurs, qui, dans tous les cas, se groupent en un seul faisceau toujours dépourvu d'acicules. C'est ce faisceau qui constitue ordinairement la rame dorsale, la seule partie du pied qui mérite vraiment le nom de rame.

Les soies à crochets (uncinuli) sont de petites lames minces, comprimées latéralement, courtes, denses, exactement alignées, découpées vers leur sommet en dents aiguës et crochues, qui sont d'autant plus longues qu'elles sont plus rapprochées de la base de la soie; rarement elles n'ont qu'un seul crochet. Ces soies, disposées sur un ou deux rangs, occupent le bord saillant d'un feuillet ou d'un mamelon transverse, qui réunit les muscles destinés à les mouvoir, et dans l'épaisseur duquel elles peuvent elles-mêmes se retirer. En général, les soies à crochets occupent la place de la rame ventrale; cependant elles peuvent prendre la place de la rame dorsale, soit à tous les pieds, soit à un certain nombre seulement.

Les soies à palettes (spatellular) sont aplaties horizontalement, et arrondies en spatule à leur extrémité. On les rencontre à la partie postérieure du corps où les soies subulées sont fort sujettes à manquer, et à la partie la plus antérieure où elles remplacent quesquefois les soies à crochets.

Tous ces caractères, définis d'une mariflés, par MM. Audouin et Milne Edwards, sur les espèces qu'ils ont rapportées de leurs vorages sur les côtes de France. Les Serpudés habitent, en effet, le littoral des mers, où effes s'enfoncent dans le sable, logées dans des tubes ou des fourreaux qu'elles ne quittent jamais, admirablement organisées d'ailleurs pour cette vie sédentaire.

Il est difficile de décider, d'une manière positive, quelles divisions il convient d'établir dans le groupe des Serpulées, puisque, dans bien des cas, il est même difficile de distinguer les espèces. Lamarck rapportait à sa famille des Serpulées les genres Spirorbe, Serpule, Vermilie, Galdolaire et Magile; mais les Magiles sont des Mollusques. M. Savigny partage son ordre des Serpulées en trois familles, qu'il caractérise et groupe de la manière suivante:

- Branchies nulles ou peu nombreuses, situées sur les premiers segments du corps. Pieds de plusieurs sortes.
- 2 familles : Les Amphitrites et les Mal-
- Branchies nombreuses, éloignées des premiers segments du corps. Pieds d'une seule sorte.
 - 1 famille : Les TELETHUSES. (E. BA.

*SERPULIDES, Serpulidæ, Ann. -M. de Blainville désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Chétopodes hétérocriciens, dont le type est le genre Serpula. (G. B.)

* SERPULIENS. Serpulina (serpule).
ANN. — M. Mac Leay désigne sous cette de
nomination le second groupe de ses Andehides polypodes, qui comprend des animaux
sédentaires, n'ayant pas de tête pourrue
d'yeux ou d'antennes. Ils sécrètent des tubes
membraneux ou calcaires, ou bien s'en
composent en agglutinant les grains de sable
ou d'autres substances très divisées (Mac.
L., Ann. and Mag. nat. hist., 1V, p. 387,
1840). Cette coupe correspond donc en genéral à l'ordre des Serpulées. (G. B.)

*SERPULITES, Sow. ANN. FOSS. — Ce genre, dont les véritables rapports sont tout à fait inconnus avec les autres genres d'Annélides tubicoles, est fondé sur une espèce, le Serpulites longissimus Sow. (Murchison, Sil., syst., p. 608 et 700), trouvée dans les roches de Ludlow (silurien). Les tubes sont grands, comprimés, unis, légèrement tortueux, composés de nombreuses couches de substance calcaire, contenant beaucoup de matière animale. (G. B.)

*SERRADELLA. not. vn. — Nom vulgaire que portent, dans le Portugai, les Ornithopus sativus et compressus. La culture de la première de ces espèces a été récemment introduite en France, et plusieurs agronomes ont assuré lui avoir reconna des avantages marqués comme plante fourragère. (D. G.)

*SERRÆA (dédié à don Bonaventura Serra, botaniste espagnol qui avait étudié les plantes de Majorque, et qui en a laissé un catalogue inédit), nor. — Genre de la famille des Malvacées, tribu des Hibiscées, de la Monadelphie-polyandrie dans le système de Liand, créé par Cavanille pour un très petit sous-arbrisseau de l'Arabie toat couvert de poils courts, mous et blancs; à fleurs jaunes, marquées d'une tache pourpre sur la base des pétales , et présentant : un involucelle à trois larges folioles en cœur , un tube staminal nu , quinquédenté au sommet, supportant de nombreuses anthènes presque sessiles , et un ovaire à cinq loges bi-ovulées. L'espèce qui le forme est le Serræa incana Cavan. Le nom de cegenre avait été défiguré par Jussieu , Persoon, De Candolle, etc., en Senra et Senræa ; c'est Sprengel qui l'a rétabli conformément à son étymologie, en le modifiant seulement de Senra en Serræa. (D. G.)

SERRAGINE. BOT. PH. — Nom vulgaire de la Consoude et de la Bugle, ou *juga reptans* Lin. (D. G.)

SERRAN. Serranus (serra, scie, à cause des dentelures fines et égales du préopercule), poiss. - Les Serrans forment un genre, ou plutôt un groupe fort nombreux en espèces, de Poissons acanthoptérygiens de la famille des Percoïdes à une seule dorsale. Ils appartiennent à la division de ces animaux dont la mâchoire est armée en partie de dents canines, saillantes parmi les dents en velours. Comme le rappelle l'étymologie de leur nom, leur préopercule est dentelé, caractère qu'ils ont de commun avec les autres genres de la même division, les Plectropomes, les Diacopes et les Mésoprions. Mais les Plectropomes se distinguent par la disposition du bord de leur préopercule, qui, autour et au-dessous de l'angle, est divisé en dents plus ou moins grosses dirigées obliquement en avant, et plus ou moins semblables à celles d'une molette d'éperon. Les Diacopes ont pour caractère spécial une échancrure au bord du préopercule, dans laquelle s'agence une tubérosité saillante de l'interopercule. Chez les Mésoprions, cette échancrure et cette tubérosité sont presque effacées quand elles n'ont pas tout à fait disparu.

En tenant compte de ces distinctions et de la disposition de leurs dents, on peut dire que les Serrans ont pour caracteres génériques un préopercule dentelé et un opercule osseux terminé par deux ou trois épines plates. Le crâne et les opercules sont écailleux, ainsi que la joue; mais le museau et les mâchoires présentent, sous le rapport des téguments, des différences qui permettent de subdiviser le genre Serran en trois sous-genres : les Serrans propres, les Barbiers et les Mérous.

I. Les Serbans propres, assez généralement connus sous le nom commun de Perches de mer, ont les mâchoires nues. Ce sont
des espèces de petite taille, à proportions
élégantes, à couleurs brillantes, variées,
vives surtout à l'époque des amours. Parmi
les dix-huit espèces décrites aujourd'bui, il
faut en distinguer trois, longues de 8 ou
los parages de l'Atlantique peu éloignés; le
Serran écriture, le Serran proprement dit,
et le Petit Serran à tache noire sur la
dorsale.

Le Serran écriture (S. scriba, Cuv. et Val.; Perca scriba, Lin.) doit son nom spécifique à des lignes ou traits irrégulièrement tracés sur son crâne, sur son museau, sur sa joue, comme des caractères d'une écriture indéchiffrable. Son museau est pointu; son profil rectiligne, un peu concave. Le fond général de ses couleurs est roussaire ou olivaire, quelquefois bleuatre. Des handes verticales d'un brun foncé, plus es moins roux, descendent de la racine de la dorsale pour se perdre vers le ventre. Les lignes de l'écriture sont bleu argenté, liserées de noir, et séparées par une teinte rouge plus ou moins vive. Le lilas, le rouge vif, l'orangé, le jaune, le blanc, s'associent, dans les autres parties du corps, pour compléter un ensemble plein d'éclat et de fraicheur. On dit que ce joli Serran vit de Crabes, de Cloportes, de petits Poissons; qu'il est surtout friand de Poulpes, et qu'il guette ces mollusques à l'entrée du trou où ils se retirent, pour se précipiter sur eux des qu'apparaît seulement un bout de tentacule. La chair de ce Poisson est très savoureuse; on le pêche toute l'appée : il se tient sur les fonds de roches.

Le Serran proprement dit (Serranus aubrilla, Cuv. et Val.; Perca cabrilla, Lin.) ne porte pas sur la tête les traits hiéraghyphiques du précédent, et se reconnaît aux bandes qui lui traversent obliquement la joue, marquent son opercule, occupent verticalement la moitié supérieure du corps, et s'étendent longitudinalement sur les estés, depuis la tête jusqu'à la queue. Il habite les mêmes parages, et se trouve en aussi grande abondauce que le précédent. Le Petit Serran à tache noire sur la dorsale (S. hepatus, Val.; Labrus hepatus Lin.) est le Sacchetto des Vénitiens. Il ressemble beaucoup au Serran écriture, mais dépasse à peine 4 pouces, et a le museau plus court, le dos plus bombé que le premier.

II. Les Barbiras, analogues aux Perches de mer pour la taile, les habitudes et la conformation extérieure, ont des couleurs encore plus vives, et sont caractérisés par les écailles, en tout semblables à celles du corps, qu'ils portent sur la tête et sur les mâchoires. C'est cette subdivision qui a fourni à Bloch le type de son genre Anthias. You ce moi.

Parmi les six espèces décrites, la plus remarquable est le Barbier de la Méditerranée (S. Anthias, Cuv. et Val.; Labrus Anthias, Lin.), auquel on a rapporté à tort les fables débitées par les anciens sur le Poisson qu'ils nommaient Anthias, et trop naivement acceptées par les modernes (voy. Anthias). Ce Barbier dépasse rarement 7 ou 8 pouces : il est clairement caractérisé, entre tous les Poissons, par la longue épine flexible qui surmonte son dos; par les filets qui prolongent ses ventrales et les deux de sa caudale. Il habite les lieux rocailleux, et se tient ordinairement à une grande profondeur. Ses conleurs sont magnifiques; l'or et le rubis brillent sur ses écailles.

Un Barbier de l'Atlantique (Barbier du Brésis!), rapporté des côtes de l'Amérique méridionale, et désigné par Cuvier sous le nom de Serranus Tonsor, ressemble extrêmement au précédent, et ne s'en distingue guère que par les dentelures un peu plus fortes de son préopercule, et ses ventrales plus longues.

III. Les Ménors, qui atteignent une taille beaucoup plus grande que les Serrans des deux sections précédentes, ont pour caractère spécial l'absence d'écaille au maxillaire, et la présence de très petites écailles sur la mâchoire inférieure seulement. Plus de cent espèces, parmi lesquelles on ne peut guère établir de distinction que sur les couleurs, composent ce groupe, dont le type se trouve dans la Méditerrande:

Le Mérou brun (Serranus gigas, Cuv. et Val.; Perca gigas, Gm.), nommé encore Grand Serran brun, et plus spécialement Mérou, reconnaissable à sa couleur brune et à sa grande taille, qui arrive quelquesois jusqu'à 3 pieds. Sa chair est, dit-on, estimée et aromatique. Son corps oblong est couvert de très petites écailles; ses lèvres sont charnues; sa langue libre, pointue, lisse; ses pectorales sont grandes. A Nice, on le voit s'approcher des rivages aux mois d'avril et de mai. (E. Ba.)

SERRASALME. Serrasalmo, Serrasalmus (serra, scie; salmo, saumon). Poiss. -C'est en prenant pour type le Salmo rhombeus, L., que Lacépède distingua ce genre, qui fait partie du groupe des Salmones (Malacoptérygiens abdominaux). Le corps de ce Poisson est comprimé, plus haut verticalement que ne le sont les autres Salmones : le ventre est tranchant et dentelé en scie . ce qui explique son nom. Les dents sont triangulaires, tranchantes, dentelées; le maxillaire, privé de dents, traverse obliquement sur la commissure. Souvent on rencontre une épine couchée en avant de la dorsale. Marcgraaff l'a anciennement décrit sous le nom de Piraya. Les Serrasalmes connus habitent les rivières du Brésil et de la Guiane, où ils atteignent une assez grande taille. On dit qu'ils se nourrissent de Poissons et d'Oiseaux; qu'ils poursuivent et atteignent très adroitement les Canards; qu'ils attaquent même les hommes qui se baignent, et leur font de cruelles morsures avec leurs dents tranchantes. (G. B.)

*SERRATI. ois. — Sous ce nom, Illiger a établi, dans son ordre des Grimpeurs, une famille qui comprend des espèces dont le bec est épais, nu à la base, et dentelé sur ses bords. Elle se compose des genres Ramphastos, Pteroglossus, Pogonias, Corythaix, Trogon et Musophaga. (Z. G.)

SERRATULE. Serratula (de Serratus, denté en scie). sor. nn. — Genre de la famille des composées-cynarées, de la syngémésie-polygamie égale dans le système de Linné. Le groupe générique admis sous ce nom par le botaniste suédois est certainement l'un de ceux qui ont subi les plus profonds remaniements et les démembrements les plus nombreux. Les botanistes y ont fait entrer successivement un bon nombre d'espèces qui en ont été retirées ensuite, et dont les unes sont venues se fondre dans des genres déjà existants, ou sont devenues les types de genres nouveaux. Les princi-

paux des genres ainsi formés en tout ou en partie sur des espèces auparavant regardées comme des Serratules sont les Saussurea DC, Jurinea Cass., Rhaponticum DC., Liatris Cass., Acroptilion Cass., etc. Plus nettement circonscrit par suite de ces suppressions, le genre Serratule reste formé de plantes herbacées, dépourvues d'épines, indigènes en Europe et dans les parties moyennes de l'Asie. Les fleurs de ces végétaux sont purpurines et forment un ou plusieurs capitules multiflores, entourés d'un involucre à folioles imbriquées, parmi lesquelles les extérieures sont plus courtes, aiguës, mutiques ou terminées par une petite pointe, tandis que les intérieures sont plus longues, plus ou moins scarieuses au sommet. Le réceptacle est chargé de fimbrilles. Les fleurs d'un même capitule sont généralement toutes hermaphrodites; plus rarement un avortement les rend toutes unisexuelles, ou seulement celles de la circonférence femelles. La corolle est quinquéfide, presque régulière. A ces fleurs succèdent des akènes oblongs, comprimés, glabres et lisses surmontés d'une aigrette à poils simples, multisériés, un peu raides, légèrement scabres, inégaux, les extérieurs restant toujours plus courts. - On connaît aujourd'hui environ vingt-cinq espèces de ce genre. Parmi elles nous prendrons pour exemple la suivante :

SERBATULE TINCTORIALE. Serratula tinctoria. Bor. PH. - Cette plante croft communément dans les prés, les bois et les haies de toute l'Europe. Sa tige droite, glabre, cannelée, divisée supérieurement en rameaux dressés qui forment par leur réunion une sorte de corymbe, s'élève ordinairement de 6 à 8 décimetres, quelquefois à un mêtre. Ses feuilles sont glabres, ovales, dentées en scie, à dents mucronées, ou plus souvent pinnatipartites à lobes latéraux étroits et à lobe terminal plus grand. Ses fleurs purpurines forment de nombreux capitules, petits et oblongs. Cette espèce doit son nom à la matière colorante jaune que fournit son rhizome. Cette couleur est très belle; on l'emploie en teinture, et on la dit même plus solide que celle qu'on retire du Réséda Gaude. La Serratule tinctoriale figurait autrefois dans les catalogues des plantes officinales à titre de vulnéraire et détersive; mais elle est aujourd'hui totalement inusitée sous ce rapport. (P. D.)

* SERRATULÉES. BOT. PH. — Nom de la 11° sous-tribu de la tribu des Cynsrées, famille des Composées. Voy. ce dernie mot. (C. p°0.)

SERRE-FINE. 018. — L'un des noms vulgaires de la Grosse Charbonnière. Voy. MÉSANGE. (C. 10'0.)

SERRES. ots. — On nomme ainsi les griffes ou ongles acérés des Rapares (C, v⁰). SERRICORNES ou PRIOCÈRES. us. — Noms donnés par Duméril et Latreille à une famille d'Insectes de l'ordre de Colébente.

ptères pentamères.

*SERRIGER (serra, scie; gero, porter).

INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Térédiles et tribu des Clairones, créé par Spinola (Essai monographique sur les Clérites, t. l. p. 170, t. 12, fig. 3) qui le compread parmi ses Clérites eléroïdes. Le type de ce genre est le S. Reichei Sp., originaire du Mexique.

(C.)

*SERRIPÈDES. Serripedas. SS.— MM. Amyot et Serville désignent sinsi dans la tribu des Fulgoriens, de l'ordre des Hèmiptères bomoptères, une de leurs divisions comprenant les genres Telligonia et ceux établis à ses dépens, les genres Ledra, Gypona, Penthimia, Eupelicx, Jassus, etc. (BL.)

SERRIROSTRES, Dumér. ets. — Synonyme de Lamellirostres, G. Cuv. (Z. G.) *SERRIROSTRUM, d'Orb. et Lafe. ous.

- Synonyme de Diglossa, Wagl., division du genre Anabates. Voy. ce mot. (Z. G.)

*SERROCERUS (serra, dent de stiet x/pac, corne). INS.—Genre de l'ordre des Caléoptères pentamères, famille des Serrisonnes, tribu des Ptiniores, établi par Curtis (Britai Batomology, pl. 375) sur le Ptinus perimetus F. Cette espèce est propre à une grandepartie de l'Europe; on la rencontre quatquefois aux environs de Paris, sous les veilles poutres. Sa larve vit aux dépens du bais. Dejean a compris cette espèce dans le geom Xuletinus de Latreille.

*SERROMYIA (c/p, bombyx; will mouche), rss. — Meigen (Syst. Benche., l, 1818) indique sous ce nom um genre de Diptères qui correspond à celui des Panthonyia. Voy. ce mot. (E. D.)
SERRON, nor. rs. — Un des noms val

gaires du Bon-Henri (Bitum Bonus-Henrieus C.-A. Meyer; Chenopodium Bonus-Henricus Lin.). (D. G.)

*SERRONIA. BOT. PR. —Synonyme d'Ottonia Spreng, genre de la famille des Pipéracées. (D. G.)

SERROPALPE. Serropalpus (serra, dent de scie; palpus, palpe). 188.—G. de l'ordre des Coléoptères bétéromères, famille des Sténelittes et tribu des Serropalpides, créé par Latreitle (Gen. Crustaceor. et Insect., t. II, p. 192). Ce genre est composé des trois espèces suivantes: S. barbatus F. (Melandrya), Vaudoueri Lat., et Brasiliensis Dej. La première est propre à la Suède et à la Suisse; la deuxième est originaire de France et se trouve quelquefois aux environs de Paris; la troisième est indigène du Brésil. Ces Insectes sont nocturnes; ils se retirent, pendant le jour, sous les écorces et les bûches humides, dans les endroits obscurs. (C.)

*SERROPALPIDES. Serropalpides, INS. - Tribu de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 43) sur les caractères suivants : Palpes maxillaires souvent dentés en scie, fort grands et inclinés; antennes insérées dans une échanerure des yeux, souvent courtes et filiformes; mandibules échancrées ou bifides à leur extrémité; crochet des tarses simples; corps presque cylindrique dans les uns, ovalaire dans les autres ; tête inclinée ; corselet trapézoide, l'extrémité antérieure n'étant point avancée; cuisses postérieures non renflées; pénultième article des tarses ou des quatre antérieurs au moins le plus souvent bilobé (dans ceux où il est entier, les pieds postérieurs sont propres au saut; ils sont alors longs, comprimés, avec les tarses menus, et dont le premier article est allongé; les antérieurs sont souvent courts et dilatés). - Cette tribu se compose des genres Orchesia, Eustrophus, Hallomenus, Dircaa, Melandrya, Hypulus, Serropalpus et Conopalpus. (C.)

SERRURIE. Servaria. not. ra. — Tente de la famille des Protéacées, de la tétrandrie-monogynie dans le système de Linné, formé entièrement d'arbustes du cap de Bonne-Espérance, à feuilles filiformes, trides-pinnatifides dans la plupart des cas. Les fieurs de ces végétaux sont rouges, ses-

siles et ramassées en capitules à paillettes persistantes, qu'entoure un involucre membraneux, imbriqué. Chacune d'elles présente un périanthe à quatre divisions presque égales, à onglets distincts; un stigmate vertical, glabre; quatre petites écailles hypogynes. Le fruit qui leur succède est une noix ventrue, brievement pédiculée. Co genre est représenté dans l'Afrique méridionale par de nombreuses espèces. M. Rob. Brown en a décrit 39 dans sa monographie des Protéacées dont la publication remonte déja à 1811, et les nombreux voyageurs. tels que MM. Drege, Ecklon et Zeyher, Verreaux, etc., qui ont enrichi les collections européennes d'une si grande quantité de plantes nouvelles de l'extrémité méridionale de l'Afrique, ont ajouté beaucoup à ce nombre. Aucune de ces plantes ne paraît être encore cultivée dans nos jardins comme espèce d'ornement, au moins quelque peu communément. (D. G.)

SERRURIER. 018. — Synonyme vulgaire de Mésange Charbonnière et de Picvert. Voy. mésange et pic. (C. B'O).

SERSALISE. Sersalisia (de Sersalis, nom d'homme), nor. pn. - Genre de la famille des Sapotacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné, établi par M. Rob. Brown (Prodr., pag. 529) sur le Sideroxylon sericeum Ait., qui est devenu son Sersalisia sericea. Les Sersalises sont des arbres des parties tropicales de la Nouvelle-Hollande, à suc laiteux, à feuilles coriaces, entières, soyeuses en dessous. Leurs caractères consistent dans un calice quinquéparti ; une corolle quinquéfide; cinq étamines fertiles alternant avec un égal nombre de stériles. en écaille; un ovaire à cinq loges uni-ovulées, auquel succède une baie dans laquelle un avortement diminue souvent, quelquefois même jusqu'à l'unité, le nombre des loges et des graines, (D. G.)

SERTULAIRE (diminutif de Sertum, Bouquet). Forty. — Genre de Polypes by-draires réunis sur un axe commun creux et ramiflé, revêtu par une enveloppe cornée, et dont chaque tête, munie de tentacules peu rétractiles et en nombre variable, peut rentrer dans le tube ou dans la cellule campanulée que forme l'enveloppe cornée à la base de chacune de ces têtes. De même que chez tous les autres Polypes bydraires,

les tentacules sont dépourvus de cils vibratiles, mais de plus ils ne sont pas contractiles comme ceux des hydres. Linné avait établi le genre Sertulaire en y comprenant tous les Polypiers cornés phytoïdes ou en forme d'arbuste, dont la tige creuse porte des cellules qui sont censés renfermer chacune un petit Polype à tentacules rayonnés. Mais ce genre de Linné, mieux connu par les travaux d'Ellis et de Pallas, a été subdivisé en plusieurs genres par Lamouroux, qui en fait sa famille des Sertulariées, et par Lamark, qui, dans le même temps, a distingué la plupart de ces mêmes genres par des noms différents et plus généralement adoptés. Lamouroux ne laisse dans le genre Sertulaire que les espèces dont la tige rameuse est flexueuse ou en zigzag, et dont les cellules sont alternes, tandis qu'il nomme Dynamènes les espèces dont les cellules sont opposées, quoique la différence soit souvent très peu prononcée, ou même quoique les deux caractères s'observent quelquefois sur les diverses parties d'un même Polypier. En même temps, cet auteur fait les genres Civtie et Laomédée avec les Sertulaires à cellules pédonculées; le genre Aglaophénie, avec celles dont les cellules sont dentiformes et situées d'un seul côté des rameux, lesquelles sont disposées comme les barbes d'une plume ; le genre Némertésie, avec celles dont les rameaux minces et verticillés portent aussi leurs cellules d'un seul côté; le genre Amathie, avec celles dont les cellules sont disposées en petites masses séparées, etc. Lamarck a également séparé des Sertulaires de Linné des genres analogues, mais il laisse parmi les Sertulaires proprement dites les genres Dynamène, Thoée, Pasythée et une partie des Laomédées de Lamouroux. Lamarck nomme Antennulaire le genre Némertésie de cet auteur; Plumulaire, son genre Aglaophénie; Sérialaire, son genre Amathie, et il réunit, sous le nom de Campanulaires, ses Clyties et une partie de ses Laomedées. M. de Blainville, dans son Manuel d'Actinologie, a adopté les genres de Lamarck, et quelques uns des genres de Lamouroux. M. Ehrenberg, au contraire, en 1834, dans son mémoire sur les Polypes de la mer Rouge, a repris le genre Sertulaire presqu'aussi vaste que l'avait établi Linné, et il forme avec ce seul genre toute sa famille

des Sertularines, la troisième de ses Zonenraux oligactiniés, comprenant des Polypes à col mou, rétractile dans une cellule souvent campanulée, produisant des capsules ovigères, et dont le manteau membraneux ou corné, tubuleux et stolonifère, forme un Polypier rameux. Ce genre de M. Ehrenberg est subdivisé en quatre sous-gentes ; 1° Monopyxis, dont les capsules ovigéres ou cellules femelles sont axillaires, solitaires, multipares et terminales; telles sont la Sertularia geniculata de Müller, et les Campanulaires de Lamarck; 2º Podopyzis, dont les capsules ovigères naissent au pied de chaque Polype; 3º Peripuxis, ayant les capsules ovariennes ou cellules femelles verticillées aux nœuds des tiges ; telle est la Sertularia cuscuta de Müller; 4º Sporadopyxis ayant les capsules ovigères éparses sur la tige et sur les rameaux : ce sont des espèces très nombreuses partagées ellesmêmes en quatre sections, correspondant à divers genres des auteurs précédents, savoir : - a celles qui ont les Polypes d'un seul côté des rameaux (Plumulaires et peutêtre Sérialaires); - B celles qui ont les Polypes alternes et épars (Sertulaires proprement dites de Lamouroux ; - y celles qui ont les Polypes opposés (Dynamènes et Cymodocées); - d celles qui ont les Polypes verucillés ou en tête (Antennulaires et Tulipaires). Beaucoup d'autres Sertulaires décrites par les auteurs doivent d'ailleurs être classés avec les Bryozoaires ; et, d'après ce que nous savons des phases successives du développement des Syncorynes, des Campanulaires, et de plusieurs autres Polypes hydraires, il est permis de penser que les Sertulaires aussi sont simplement une phase du developpement de quelque animal plus ou moins analogue aux Acalèphes provenant des Syscorynes et des Campanulaires; ou, er qui revient au même, on peut admestre que les embryons mobiles ou les corps regrodutteurs, quand ils ont quitté les capsules ovigères, se développent sous une forme d'Acalephes, et produisent des guß fei naltront des Sertulaires semblables aut premieres. Toutefois, les Sertulaires, comme tous les autres Polypes hydraires revêtus en partie d'une enveloppe cornée, présentent dans leurs parties communes, dans leurs tiges et leurs rameaux, un phénomène de

circulation qui a d'abord été vu par Cavolini. Ce sont les sucs nourriciers qui circulent ainsi tantôt dans un sens, tantôt dans un sens différent, suivant l'axe des tubes cornés que tapisse une couche de substance glutineuse vivante. Quelques cils ou filaments vibratiles très déliés et agités d'un mouvement ondulatoire sont la cause de cette circulation, qui ne devient visible qu'en raison des corpuscules flottants contenus dans le liquide nourricier. Ce liquide lui-même est en communication avec le fond de la cavité stomacale de chacun des Polypes qui occupent chaque cellule, de sorte qu'on peut le considérer comme le produit de la digestion commune de tous les Polypes d'un même Polypier. Les Sertulaires pour se reproduire ont des cellules ou capsules d'une forme particulière, et qui, dans certains cas, ont été considérées avec raison comme des rameaux raccourcis contenant, sous une enveloppe commune à l'état d'Embryons ou corps reproducteurs, les germes de tous les Polypes qui se seraient développés sur le rameau à l'état normal; ces Embryons, sortis de la capsule, se meuvent librement dans les eaux de la mer, jusqu'à ce qu'ils soient fixés. Les Sertulaires, très abondants parmi les Fucus et les diverses Algues, le long des côtes, ont l'aspect de petits arbustes très élégants; la plupart sont jaune-brunâtre, demi-transparentes, mais quelques unes sont agréablement colorées de pourpre et de brun : les plus grandes n'ont guére plus de 12 à 15 centimètres, et les plus petites dépassent à peine un centimètre: la largeur des cellules est de 1 à 2 millimètres, et le Polype, dans l'état d'extension, a 2 à 4 millimètres.

SERTULARIEES. SERTULARINES.

Poury. — Familie de Polypes hydraires désigaée d'abord sous le nom de Sertulariées par

Lamouroux, qui la range dans sa division des

Polypiers d'exibles, et y comprend 14 genres,

savoir : 1° Pasythée; 2° Amathie; 3° Némertésie; 4° Aglaophénie; 5° Dynamène;

6° Sertulaire; 7° Idie; 8° Entalophore;

9° Clytie; 10° Laomédée; 11° Thoée; 12° Salecie; 13° Cymodocée; 14° Amphitoite. Tous

es genres, suivant Lamouroux, ont des Polypiers phytoides à tige distincte, simple ou

rameuse, très rarement articulée, ordinairement fistuleuse et rempile d'une substance

gélatineuse animale à laquelle vient aboutir l'extrémité inférieure de chaque Polype contenu dans une cellule dont la forme et la position sont différentes pour chaque genre. Comme nous l'avons dit en parlant des Sertulaires, plusieurs de ces genres doivent être réunis. D'autres correspondent exactement aux genres de Lamarck; les genres Entalophore, Amathie et Pasythée sont des Bryozoaires; enfin le genre Amphitoite a été établi d'après un végétal fossile qui paraît être une souche de Zostère ou de Caulinia. Lamarck forme avec les Sertulariens cinq genres, Tubulaire, Campanulaire, Sertulaire, Antennulaire et Plumulaire, et il les comprend dans sa section des Polypiers vaginiformes avec les Plumatelles. Sérialaires, Tulipaires et Cellulaires qui sont des Bryozoaires; avec les Cornulaires, qui sont des Alcyoniens; et avec les Dichotomaires, Acétabules et Polyphyses, qui sont des Algues calcifères. M. de Blainville circonscrit plus convenablement la famille des Sertulariées, qu'il nomme aussi Polypiers membraneux phytoides. M. Ehrenberg, au contraire, a réuni les divers genres de Sertulariées dans un grand genre Sertulaire, composant à lui seul sa famille des Sertularines dans la tribu des Zoocoraux oligactiniés. M. Milne Edwards, enfin, tout en admettant une famille des Sertulariées correspondant à celle de M. de Blainville et de M. Ehrenberg, la place dans l'ordre des SERTULARIENS, Polypes anthozoaires, dont la bouche s'ouvre directement dans la cavité abdominale tubiforme et commune, sur la paroi interne de laquelle on ne distingue pas de lamelles longitudinales saillantes portant les ovaires, comme chez les Alcyoniens et les Zoanthaires. (Dul.)

*SERTULABIENS. roure. — Ordre de Polypes anthozoaires établi par M. Milne-Edwards pour y comprendre les Hydres, les Corynes, les Campanulaires, les Sertulaires, etc.: cet ordre, qui nous paraltrait plus convenablement nommé Polypes hydraires, correspond à la tribu des Zoocoraux oligartiniés de M. Ehrenberg. La plupart des Polypes rangés dans eet ordre paraissent être simplement une phase du développement de certains Acalèphes qui en naissent par gemmation comme des fleurs, et qui produisent à leur tour des œufs destinés à

reproduire les Polypes hydraires. Voy. sen-TOLAIRE et MÉDUSE. (DUL.)

SERTULE, Sertulum, not. — Richard a donné ce nom aux inflorescences en ombelle essentiellement simple.

SERTURNERA (dédié au docteur Serturner, qui a découvert la morphine dans Popium). Bor, reu. — Genre de la famille des Amarantacées proposé par M. Martius (Nov. Gen. et sp., t. II, p. 36), et dans lequel rentreraient des espèces disséminées jusque la dans les genres Gomphrena, Iresine et Alternanthera. M. Endlicher le considère comme une simple section des Gomphrena.

(D. G.)

SERVAL. MAM. — Nom que les Portugais, au dire du père Vincent Marie, donnent dans l'Inde à un animal un peu plus gros que le Chat sauvage, et qui ressemble à la Panthère par les couleurs. Busson transporta ce nom à une espèce de Chat dont il ne connaissait pas l'origine, et depuis il a été appliqué par les naturalistes à une troisième espèce, originaire d'Afrique (E. D.)

* SERVILLIA (Serville, entomologiste français). 185. — Genre de l'ordre des Dipières créé par M. Robineau-Desvoidy, et placé par lui dans sa grande division des Myodaires, tribu des Entomobies, section des Macromydes. Ces Insectes, qui rentraieudans le groupe des Tachina Fabricius, et dans le genre Echinomyia de M. Macquart, ne différent de celui-ci que par le troisième article des antennes, non plus large que le second chez les mâles.

Les Servillia se trouvent au commencement du printemps, dès que les grandes neiges ont disparu; on les rencontre principalement à terre dans les grands bois. On en connaît trois espèces, particulières aux environs de Paris, et dont la plus connue est la S. ursina Meig., que Geoffroy désignait sous le nom de Mouche Blanche A Pandes Blanches. (E. D.)

SÉSAME. Sesamum. Bor. P.B. Genre de la famille des Bignoniacées, tribu des Sésamées, ou de la famille des Sésamées, d'après l'opinion de De Candolle et de divers autres botanistes qui font aujourd'hui de la tribu des Sésamées une famille particulière; de la didynamie angiospermie dans le système de Linné. Tel que nous le considérons

ici avec De Candolle (Prodromus, IX, p. 249), il ne correspond qu'a une portion des Sesamum de Linné, c'est-à-dire à la section de ce genre que M. Endlicher a nommée Eusesamum; la seconde section, Sesamopteris Endlic., étant considérée comme un groupe générique distinct et séparé. Dans ces limites, le genre Sésamese compose de plantes berbacées annuelles, unginaires de l'Inde, dont les feuilles sont opposées ou alternes dans le haut, pétulées, indivises, ou les inférieures divisées plus ou moins profondément en trois lobes. Les fleurs de ces végétaux sont solitaires a l'auselle des feuilles, portées sur un pédicelle court qui présente deux glandes à sa base; elles se distinguent par les caractères suivants: calice persistant, quinquéparti, à lobe supérieur plus court : corolle à tube élargi supérieurement, à limbe plisse, divisé peu nettement en deux lèvres, dont la supériente échancrée, et l'inférieure à trois lobes; quatre étamines didynames, accompagnées du rudiment d'une cinquième; stigmates à deux lamelles étroites. A ces fleurs sucrède une capsule à quatre angles obtus, separés par autant de sillons, acuminée par la base du style qui a persisté, bivalve, biloculaire, et presque quadriloculaire par l'effet de la forte saillie que fait intérieurement la côte médiane des deux valves et du reploiement des bords de celles-ci. Graines nombreuses obovées, renfermant un embryon a cotylédons charnus, oléagineux, deux fois plus longs que la radicule.

Le SESAME DE L'INDE, Sesamum indicum DC., est une plante annuelle, spontanée dans les Indes orientales, et qui, de la, a été propagée par la culture dans le Levant, en Egypte, même dans les Antilles et dans les parties chaudes de l'Amérique. De sa racine blanchatre, pivotante, s'éleve une tige herbacée, droite, cylindrique inferenrement, à quatre angles obtus dans sa partie supérieure, qui est pubescente, ses feuilles sont opposées, étalées, de tissu un peu mou, glabres en dessus, pubescentes en dessous, ovales-oblongues ou tancestes, les inférieures souvent trilobées. Ses Bears sont blanches, lavées de rose, portées sur un pédicule court qui présente de chaque côté, à sa base, une giande jaune, ex toupie, et une bractéole étroite. Sa capsule



579

est veloutée, pubescente, obovée, mucronée par la base du style qui a persisté en forme de petite pointe. De Candolle distingue, dans cette espèce, trois variétés qu'il nomme a, grandidentatum; B, subdentatum; 7, subindivisum. Cette dernière a été décrite par la plupart des auteurs comme une espèce distincte sous le nom de Sesamum orientale Lin. (S. oleiferum Mench.). C'est surtout à elle que se rapportent les détails suivants. Le Sésame a un grand intérêt et une haute importance comme plante oléagineuse; aussi est-il cultivé dans le Levant et en Égypte depuis très longtemps. Il porte le nom vulgaire de Jugoline. La graine renferme dans ses cotylédons épais et charnus une forte proportion d'une huile fixe, de saveur douce, très lente à rancir, comparable à tous égards à l'huile d'olive, et souvent même préférée à celle-ci par les Orientaux. Cependant la plupart des Européens qui en ont fait usage l'ont trouvée inférieure à la bonne huile d'elive. Dans tout l'Orient, cette huile se consomme en quantités très considérables, soit pour les usages économiques, soit pour d'autres objets. Ainsi, c'est un cosmétique fort estimé des femmes; elles s'en servent pour entrétenir la souplesse de leur peau, pour oindre leurs cheveux, et de plus elles en boivent journellement dans le but d'acquérir de l'embonpoint. D'un autre côté, l'huile de Sesame est employée comme substance médicinale, soit à titre de laxatif doux, soit contre les ophthalmies, contre les taches de la peau, les éruptions furfuracées, etc. La graine elle-même est un aliment estimé dans l'Orient. Enfin, il n'est pas jusqu'au marc qui reste après l'extraction de l'huile, qui ne fournisse dans ces contrées un aliment recherché. Mêlé avec du miel et du jus de citron , il forme une préparation alimentaire nommée Tahmé, dont le palais des Orientaux paraît seul capable d'apprécier le mérite. L'huile de Sésame est éminemment propre à la saponification. Aussi la graine de cette plante forme-t-elle, depuis quelques années, l'objet d'un commerce considérable entre Marseille et l'Egypte ou le Levant. La quantité qui s'en consommait annuellement dans les savonneries de Marseille avait atteint, il y a peu d'années, le chiffre considérable de 10 ou 12 millions de kilogrammes. Mais l'augmentation de droits

dont cette denrée a été frappée récemment en a sensiblement diminué l'importation. Les tourteaux de Sésame ont aussi beaucoup d'importance; ils fournissent un excellent engrais et une bonne nourriture pour les bestiaux dont ils favorisent beaucoup l'engraissement. Aussi forment-ils aujourd'hui la matière d'un commerce assez considérable d'importation, surtout en Angleterre. On a essayé, dans ces dernières années, la culture du Sésame en Europe; mais les résultats qu'on en a obtenus ont été nuls, ou très peu satisfaisants. L'Algérie a paru offrir beaucoup plus de chances de succès; cependant nous ne croyons pas que jusqu'à ce jour cette plante y soit entrée dans la culture habituelle et en grand. (P. D.)

SESAMÉES. Sesameæ. Bor. Pu. - Petit groupe de plantes dicotylédonées, monopétales , hypogynes , qui tient le milieu entre les Bignoniacées et les Pédalinées (voy, ces mots, et se caractérise par son fruit capsulaire, formé réellement de deux carpelles . comme le prouve sa déhiscence septicide en deux valves, mais où chacun d'eux se trouve subdivisé par une cloison médiane, de telle sorte qu'on compte quatre loges contenant chacune un rang de graines; celles-ci à radicule infere ou centripète, insérées sur une colonne centrale, qui finit par devenir libre. Il se compose de plantes herbacées de l'Afrique ou de l'Asie tropicale, à feuilles alternes ou plus souvent opposées; à fleurs solitaires à leurs aisselles. Elles se distribuent dans deux genres : le Ceratotheca . Endl., et le Sesamum, L. Ce dernier fournit, par l'huile extraite des ses graines, un objet de culture et de commerce important. (AD. J.)

SESAMUM. BOT. PH. — Nom latin de Sésame. Voy. ce mot. (C. D'O.)

SÉSARME. Sesarma. caust.—Genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Catométopes, établi par Say aux dépens des Grapsus de Fabricius, et rangé par M. Milne Edwards dans sa famille des Grapsoidiens. Voy. ce mot.

Les Crustacés qui représentent cette coupe générique se trouvent sur les côtes de l'Amérique, de l'Afrique et de l'Asie. Neu espèces composent ce genre qui a pour type le Sisabbe térnacore, Sessima tetragona Latr. (Hist. nat. des Crust., tom. VI pag. 71). Cette espèce a pour patrie l'Océan Indien. (H. L.)

SESBAN ou SESBANIE. Sesbania. BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la diadelphie décandrie dans le système de Linné, établi par Persoon (Enchir, bot.., t. II, p. 316) pour des plantes comprises par Linné parmi les Æschynomene, et par Willdenow parmi les Coronilla. Depuis sa création, il a été un peu restreint par suite de la séparation du Sesbania grandistora Pers., (Eschynomene grandiflora Lin.) en un genre distinct et séparé, l'Agati Rheed. Les Sesbanies sont des arbustes et des herbes qui croissent dans toutes les contrées tropicales, et aussi dans les parties les plus chaudes de l'Amérique du Nord; leurs fauilles, brusquement pennées, ont un grand nombre de folioles; leurs fleurs sont le plus souvent jaunes, plus rarement rougeatres, ponctuées de noir, en grappes; leur calice, accompagné de deux bractéoles, et en coupe, est quinquédenté ou quinquéfide, à dents ou divisions presque égales: leur corolle papilionacée a ses pétales presque de même longueur; leur ovaire multi-ovulé porte un style en crochet, terminé par un stigmate en massue. Il leur succède un légume long et grêle, comprimé ou cylindrique, épaissi aux sutures, et divisé intérieurement en logettes par des étranglements et des sortes de cloisons dans l'intervalle des graines. - La SESBANIE D'EGYPTE. Sesbania Egyptiaca Pers. (Eschynomen. Sesban Lin.), est un arbuste glabre, dont les feuilles comprennent environ dix paires de folioles oblongues-linéaires, obtuses, légèrement mucronées et glabres; ses fleurs, jaunes et petites, forment des grappes multiflores; elles donnent un légume un peu comprimé et généralement arqué, très long. Elle croft naturellement dans l'Inde, au Sénégal, en Égypte. Dans ce dernier pays elle est communément cultivée en baies, et elle rend de grands services, non seulement sous ce rapport, mais encore et surtout parce que la rapidité extrême de-son accroissement lui permettant d'acquérir son développement complet en trois ans, elle fournit une assez grande quantité de bois de chauffage. M. Mérat (Dict. de mat. médic., Suppl. 657) dit , d'après le docteur Figari , que les feuilles de cette espèce sont employées en Égypte comme purgatives presque aussi souvent que celles de Séné. Le Seshaio cannabina Pers., espèce anauelle du Malabar, doit son nom à ce que ses tiges, traitées comme celles du Chanvre, donnest, dit-on, une bonne filasse. Quant außesbanis grandiflora Pers., il est devenu, comme nous l'avons dit, le type du genre Agasi, que distinguent surtout un calice campanulé, tronqué, et une corolle dont l'étendard est plus court que les ailes, et dont la caréne est tris grande. C'est une belle espèce à très grandes fleurs qu'on a conseillé d'introduire dans nos jardins, où elle produirait un ble déte. (P. D.)

SESELI. Seseli, por. PH. - Genre de la famille des Ombellifères , tribu des Sésélinées , à laquelle il donne son nom, de la pentandrie-digynie dans le système de Linné. Il comprend des végétaux herbacés, bisannuels ou vivaces, qui croissent spontanément es Europe, dans l'Amérique septentrionale et dans les parties moyennes de l'Asie, dont les feuilles pinnatiséquées ou ternées-décomposées, ont généralement une teinte glauque; leurs fleurs blanches, rarement jaunes, forment une ombelle composée, dépoursue entièrement ou presque entièrement d'involucre, mais qui présente des involucelles à plusieurs folioles; elles ont un calice à cinq petites dents courtes, et un peu épaisses. Le fruit, surmonté par les deux styles refféchis, est ovoide ou oblong, presque cylindrique sur la section transversale; chacun de ses carpelles ou méricarpes présente à sa surface cinq côtes médiocrement saillantes, filiformes ou épaisses, dont les latérales souvent plus larges; chacun des sillons qui sépare ces côtes est parcouru par une ligne de suc propre (vitta), tandis que les extérieurs en présentent quelquefois deux.

De Candolle a subdivisé les Seseli es trais sous-genres qu'il a nommés : a. Espo-marathrum; b. Hippomarathroides; c. Eusseli. La première de ces sections est très remarquable par ses involucelles dant les folioles se sont soudées entre elles suit leurs bords, et presque jusqu'à leur extrémité, de manière à former une sorte de cupule circulaire, dentée à son bord, qui embrasse la base de l'ombellule. Ce caustère singulier distingue ce sous-genre de toutes les autres plantes de la famille des

Ombellières. La plante sur laquelle a été établie cette coupe est le Seseil Fenoull DES CHEVAUX, Seseil Hippomarathrum Lin., plante des Alpes et du centre de l'Europe, où elle croît sur les rochers. Dans les deux autres sous-genres, les folioles de l'involucre sont entièrement distinctes et séparées, ou bien elles adhèrent entre elles seulement par leur base.

Nous prendrons pour exemple du genre qui nous occupe le Seseli Tontueux, Seseli tortuosum Lin., vulgairement nommé S'eseli de Marseille. Seseli officinal ou simplement Seseli. C'est une plante commune dans le midi de la France ou de l'Europe, où elle crolt parmi les rochers, dans les endroits secs et rocailleux, sur les tertres arides et le long des chemins. Son espect général a quelque chose de dur; sa tige, presque ligneuse dans le bas, est très rameuse, tortueuse, striée, d'un vert blanchatre, surtout aux nœuds; ses feuilles sont glauques, tripennées, à folioles lancéolées-linéaires, aigues; les inférieures sont beaucoup plus grandes que les autres; ses seurs sont blanches, ramassées et presque sessiles; leur ombelle manque d'involucre, et des involucelles sont formées de folioles linéaires-lancéolées, acuminées. De Candolle fait observer que, par la culture, cette plante perd entièrement la teinte glauque si prononcée qui la distingue à l'état spontané, et qu'elle devient alors verte et herbacée, au point d'en être presque méconnaissable. La graine, ou plutôt le fruit du Séséli tortueux, a une odeur aromatique qui se rapproche assez de celle de l'anis ; on s'en sert quelquefois pour la préparation d'une liqueur de table agréable. En médecine. on le regarde comme anthelmintique, diurétique, cordial, etc. Il entre aussi dans quelques unes de ces préparations pharmaceutiques très complexes que nous a léguées l'ancienne thérapeutique, telles que le mihridate , la thériaque, etc.

Nous nous bornerons à mentionner comme commun dans toute la France, dans es lieux secs, le long des chemins, etc., le sestin de montagne, Seseli montanum Lin., us est sans usages. (P. D.)

* SÉSÉLINÉES. Seselinea. BOT PII. ribu des Ombellifères (voy. ce mot) ainsi ommée du genre Seseli, qui lui sert de (AD. J.) SESERIN. Sescrinus, Cuv. Poiss.— Genre d'Acanthoptérgiens se rapportant à la tribu des Scombéroides sans fausses pinnules, sans épines libres au dos, sans armure aux côtés de la queue. Très voisin de la Fiatole, le Seserin (Sescrinus michochirus, Val.) s'en distingue néanmoins, aussi bien que de tous les Stromatées et Rhombes, par l'existence de deux ventrales très petites, qui ne sont réellement que des vestiges de ventrales. L'espèce dont il est ici question habite la Méditerranée, et n'atteint guère qu'une taille de 3 pouces. Sa couleur générale est plombée, marquée de bandes noirâtres.

(G. B.)

* SESIÆ, Hubner; SESIÆIDÆ, Dup.;
SESIARIÆ, Latr., Boisduval; SESIATICA,
Grav.; SESIDÆ, Speger; SESIIDÆ,
Blanch., etc. INS.—Synonymes de Sésibides.

Voy. ce mot. (E. D.)

SÉSIAIRES, Latr. INS .- Voy. sésiéides. SESIE. Sesia (sic, teigne). INS. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Crépusculaires, séparé des Sphinx, par Fabricius (Syst. ent. 1775), qui leur associa d'abord les Macroglossa de Scopoli, mais qui plus tard (Syst. Glossat.) les en sépara définitivement en leur appliquant la dénomination d'Ageria, nom qui n'a pas été adopté, celui de Sesia ayant déjà été consacré par l'usage. Plusieurs auteurs se sont occupés des Sésies avec un grand soin, et nous devons particulièrement citer l'excellente monographie de Laspeyres, intitulée : Sesion Europea iconibus et descriptionibus illustrata (Berolini . 1801), les travaux de Latreille, Godart, Duponchel et de MM. Boisduval, Ratzeburg et surtout Blisson qui, tout récemment (Annales soc. ent. de Fr. 2º série. t. IV. 1846), a étudié les métamorphoses de diverses espèces de ce genre de Lépidoptères.

Les Sesia, qui faisaient partie des Sphinæ legitimæ de Linné, ont, d'après Duponchel (Tab. méth. des Lép. d'Eur., 1844), les caractères suivants: Antennes presque cylindriques, plus ou moins renflées au milieu, et du côté externe; toujours simples dans les femelles, et quelquefois ciliées, dentées ou pectinées du côté interne, dans les mâles; souvent terminées par un petit faisceau de poils dans les deux sexes; tête beaucoup plus étroite que le corselet; yeux coupés en

amande, peu saillants; palpes comprimés et velus à la base, cylindriques et presque nus dans le reste de leur longueur, pointus et recourbés à leur sommet; abdomen cylindrique, allongé, souvent terminé par une brosse plus ou moins épaisse et quelquefois trilobée; pattes fortes et longues; crochets du bout des tarses très aigus et très petits; ergots des jambes postérieures très longe; ailes étroites, allongées; les inférieures toujours entièrement transparentes, et les supérieures quelquefois plus ou moins opaques.

Plusieurs de ces insectes, dont le vol est vif, de même que celui des Sphinæ, mais qui se reposent souvent sur les feuilles et sur les fleurs, ressemblent à divers Hyménophères et Diptères, et de là l'origine des dênominations spécifiques de apiformis, spheciformis, chrysidiformis, ichneumoniformis, tipuliformis, etc., qu'on a appliquées à quelques uns d'entre eux. Les Sésies volent pendant la chaleur du jour, et se posent pour sucer le nectar des fleurs, tandis que les Sphina ne volent que le soir et le matin, butinanten planant et sans presque s'arrêter.

Les Sésies doivent vivre sons la forme de larve, de deux à trois ans, car à côté des Chenilles que l'on trouve au mois d'avril et de mai, parvenues à toute leur grosseur, on en voit souvent de beaucoup plus petites auxquelles il faut au moins un an pour atteindre la taille des premières. Les chenilles sont, en général, de couleur livide, garnies de quelques poils rares, plus épaisses antéricurement que postérieurement, avec la tête forte et les pattes intermédiaires mamelonnées : elles se nourrissent généralement de la moelle des arbrisseaux ou des parties ligneuses de divers grands arbres . et dans ces derniers temps, M. Blisson a démontré, pour quelques espèces, les endroits précis des végétaux où on les rencontre constamment, ainsi que nous le dirons en indiquant les principales espèces. Avec les débris de la substance dont elles ont vécu. les chenilles se construisent dans l'intérieur des arbres une coque dont le dedans est tapissé d'une tenture de soie très unie et très serrée.

Les chrysalides sont allongées, atténuées, aux deux extrémités, et dentelées sur le bord des anneaux; elles ont sur la tête

deux pointes saillantes, et sur chaque anneau du des, à partir du corselet jusqu'à l'anus, deux rangs d'épines très fines, un peu inclinées en arrière, et dont les posterieures sont plus courtes : les épines abdominales servent d'appui pour aider la nymphe à se porter sur le devant de sa coque, et celles de la tête, pour la perforer. Quand elle est parvenue à engager à peu près toute sa moitié antérieure dans le trou que, sous la forme de chemilie, elle avait pratiqué à l'arbre pour en sorbr, ou qu'elle y avait trouvé tout fait, la chrysalide se repose quelques instants, puis le papillon fait des efforts pour l'ouvrir et se dégager de l'enveloppe sous laquelle il était emmaillotté.

On connaît un grand nombre d'espèces de Sésies, et cependant on n'a encore étudie jusqu'ici que les espèces européennes. Laspeyres, il y a près de cinquante ans, en décrivait vingt et une, et depuis, Godan, Duponchel, ainsi que M. Bossdural, en indiquent quarante-huit: nous citerous seulement:

La sesse appronne. Sesia apiformis God. Latr. Boisd. D'une envergure de deux pouces, et étant la plus grande espece du genre. Elle est noire, avec la tête et quatre taches jaunes sur le vertex : les ailes sont transparentes, avec les bords et les servures noirs; l'abdomen est jaune, avec le premier et le quatrieme anneau noir, garnis d'un duvet brun, et le cinquième, ainsi que les deux derniers , brunatres en dessus. Elle se trouve dans presque toute l'Europe; on la rencontre sur les saules et les peupliers, depuis la fin de mai jusqu'à la fin de juillet. M. Ratzeburg a étudié les metamorphoses de ce lépidoptère. La chenille vit, dit-il, solitairement dans les tiges et les racines des saules et des peupliers ; elle est légérement pubescente, blanchatre, avec une ligne plus obscure le long du des, et la tête grosse et d'un brun fonce; elle se métamorphose en mars et avril.

La sesse nutrilleronne, Jessia mushinformer.

Lasp. God. Beaucoup plus petite que la précédente; noire, avec un segment de l'abdomen rouge. Les chenilles , selon M. Blisson, sont couvertes d'une liquier rougeltre qui leur donne un aspect pâle. « qui les fait paraître d'une couleur fossem.

quoigu'elles soient blanchatres : elles babitent sur les vieux troncs de Pommiers; on les trouve à l'entour et sur les bords des caries sèches, des parties coupées depuis plusieurs années, des endroits dénudés et de ceux où l'écorce est partiellement détachée. On les prend toujours sous l'écorce dans la portion qui sépare la partie verte de la partie seche. Elles vivent ainsi sur les limites de l'écorce et du bois vif, à couvert sous les bords desséchés ou en voie de décomposition qui commencent à se détacher, trouvant la probablement des sucs modifiés par le contact du bois mort ou des aliments constamment rafralchis par la sève dont elles ne risquent pas d'être inondées. La chrysalide est d'une couleur jaune terre de Sienne claire. Ce lépidoptère se trouve assez communément en France.

La sesie Nonadeforme. Sesia nomadaformis, Lasp. God. Assez grande; l'extrémité des ailes avec une tache jaunatre sale; des segments abdominaux et partie des pattes jaunes. D'après M. Blisson, les chenilles sont d'une couleur blanchatre légères ment blanc-cendré ou terre d'ombre : elles se trouvent sur les vieux tétards de Chêne, et dans les mêmes conditions que celles de la S. mutilæformis. Elles atteignent toute leur grosseur au commencement de mai, se transforment vers le vingt de ce mois, et demeurent près d'un mois à l'état de chrysalide. Contrairement à ce qui avait été dit par plusieurs entomologistes, ces chenilles ne vivent pas solitairement; on en rencontre ordinairement plusieurs sous la même écorce. La coque est allongée et composée avec de petites parcelles d'écorce et de bois mort : elle est tapissée intérieurement de soie blanche. La chrysalide ressemble aux précédentes. Cette espèce n'est pas rare en France.

La sésie vestionne. Sesia vespiformis, Linné, Dup. L'une des plus petites espèces du genre; pointes des ailes noires avec une lache rougeâtre; pattes orange et jaune; des raies jaunes sur les segments du corps qui sont noirs. Les chenilles, de même que celles de la 5. nomadeformis, vivent sur les vieux tétards de Chêne et sur les souches appartenant à ces arbres, presque coupées ras terre. On les trouve absolument de la même manière et dans les mêmes circon-

stances que ces dernières, c'est-à-dire dans le pourtour des parties mortes des arbres, Elles ne vivent point solitairement : on en rencontre plusieurs assez près les unes des autres; ces larves parviennent à toute leur taille dans les vingt premiers jours d'avril, et l'insecte parfait paralt dans les dix premiers jours de juin. Il se trouve dans toute l'Europe.

A l'égard des autres espèces, nous dirons seulement que la chenille de la S. tipuliformis, Linné, God., vit dans l'intérieur des tiges du Groseiller, et que celles de la S. asiliformis habitent probablement les troncs des Peupliers blancs et d'Italie. Enfin, en ferminant cet article, faisons remarquer, avec M. Blisson (loco citato), que la plus grande partie des autres espèces de Sésies décrites par Laspeyres, Godart, Duponchel, etc., ayant été trouvées à l'état parfait, les unes sur les troncs des arbres ou sur le bois mort, et les autres dans les bois et les forêts, on peut conclure, d'après les observations de plusieurs entomologistes, que généralement les espèces de Sésies, dont on ne connaît encore que les insectes parfaits, vivent à l'état de larve dans des conditions analogues à celles que nous avons indiquées. Quant aux espèces que l'on prend sur les fleurs, il est probable qu'elles n'y viennent que pour butiner et non pour y déposer leurs œufs : ces insectes, ainsi que beaucoup d'autres, à cause de la rapidité de leur vol, pouvant aller très loin chercher leur nourriture. (E. DESMAREST.)

"SESIÉIDES. Sesicidæ. 188. — Tribu de Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, créée par Latreille (Rêg. am., 2º éd.) aux dépens des anciens Zygénides, et adoptée par tous les entomologistes, qui sculement, selon le mode de classification qu'ils avaient donné, en ont modifié plus ou moins la dénomination. Suivant, dans cet ouvrage, la méthode de Duponchel, nous avons du adopter le nom qu'il a choisi, tont en reconnaissant que le mot de Sésicires, indiqué par Latreille (Dict. class.), est plus ancien et plus harmonique que celui de Sésicides, et doit probablement être préféré.

A leur état parfait, les Sésicides ont les antennes cylindriques plus ou moins fusiformes, tantôt simples, tantôt pectinées ou dentées; le front est arrondi, écailleux; il y a deux stemmates distincts sur le ventre; les palpes sont séparés du front, débordent le chaperon et ont des articles bien distincts, les ailes sont plus ou moins transparentes ou vitrées, et en toit horizontal dans le repos : le vol est diurne, par un soleil ardent. Les chenilles sont vermiformes, décolorées, munies de fortes mâchoires et de deux plaques écailleuses, l'une sur le premier anneau, et l'autre sur le dernier; elles sont garnies, en outre, de poils rares, portant chacun un petit tubercule; elles vivent et se transforment dans l'intérieur des végétaux. Les chrysalides ont les bords des segments abdominaux dentelés, comme cela se remarque chez les Cossus.

On ne place généralement que deux genres dans cette tribu: ceux des Thyris Illiger, et Sesia Fabricius (voy. ces mots); toutefois, M. E. Blanchard (Hist. des Ins., de Didot, 1845) y réunit le genre Chimæra. Voy. ce mot. (E. D.)

*SÉSIENS, Blanch. INS .- Voy. SESIÉIDES. SESLERIE. Sesleria. BOT. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Festucacées, de la triandrie-digynie dans le système de Linné, formé aux dépens des Cynosurus Lin. Les espèces qu'il comprend habitent les montagnes de l'Europe. Leurs épillets comprennent de deux à six fleurs distiques, hermaphrodites, et se groupent comme en épi simple, globuleux ou oblongs. Les deux glumes de chaque épillet sont inégales; des deux glumelles ou paillettes de chaque fleur , l'inférieure est carénée, aristée-mucronée, souvent à trois ou cinq dents au sommet, tandis que la supérieure est bicarénée, bifide au sommet. Le caryopse est libre. Le type de ce genre est la Seslérie BLEUATRE Sesleria cærulea Ardu. (Cynosurus cæruleus Lin.), qui croît sur les rochers et dans les prairies de presque toutes nos montagnes. (D. G.)

*SESSÆA. BOT. PH. — Genre de la famille des Solanacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné, établi par Ruiz et Pavon pour des végétaux frutescents et arborescents du Pérou. (D. G.)

*SESSILIOCLES. caust. — Lamarck, dans son Système des animaux sans vertèbres, désigne sous ce nom son second ordre des Crustarés qui correspond à ceux d'Amphipodes, d'Isopodes, de Phyllopodes, d'Ostraet de Xyphosures. (H. L.)

SESUVE. Sesuvium Lin. BOT. PR. - Gente de la famille des Portulacées, dans laquelle il donne son nom à la tribu des Sésuviés, de l'icosandrie-trigynie dans le système de Linné. De Candolle (Prodr., 111, p. 453) le range dans la famille des Ficoidées, Il comprend des plantes herbacées, charanes, qui croissent sur le littoral des mers, dans toutes les contrées tropicales et sous-tropicales. Leurs fleurs sont apétales, décandres et polyandres, très rarement pentandres, et elles donnent une capsule à déhiscence circulaire, ou une pyxide, tri-quinqueloculaire, polysperme. Le type de ce genre est le Sesuve faux-Pourpier, Sesuvium Portulacastrum Lin., qui croft dans les sables maritimes aux Antilles , au Mexique et au Sénégal. On mange cette plante en salade, en Amérique, de même que le S. repens Lin., dans l'Asie tropicale. (D. G.)

*SÉSUVIÉES. Sesuvier. nor. pn. - Tribu des Portulacées (voy. ce mot) à laquelle le genre Sesuvium, qui s'y trouve compris, 1 donné son nom. (Ap. J.)

SETAIRE. Setaria (de seta, soie), sor. PR. - Palisot de Beauvois avait propose de séparer en un genre distinct et séparé, shus le nom de Setaria, des espèces comprises jusqu'à lui dans le grand genre Pamous Lin. D'abord la plupart des botanistes n'out pas cru devoir adopter ce genre, et ils en ont laissé les espèces, soit parmi les Panics, soit avec les Pennisetum Rich. C'est cette dernière manière de voir qu'a adoptée M. Endlicher (Gen., n. 781), et, d'après lui, l'auteur de l'article Pennisetum de ce Dictiannaire. Mais, plus récemment, M. Kunth (Enumer., t. I, p. 149), et, avec lui, plasieurs autres botanistes, ont regardé comme ayant une valeur générique les caractères de ce groupe, et, par suite, ils ont atmis le genre Sétaire comme distinct et séparé Nous croyons devoir suivre ici leur exemple. Co groupe générique, dont M. Kunth a dérrit 56 espèces, est formé de gramens à feuilles planes, à panicule le plus souvent resservés et spiciforme. Ses épillets sont biffores, emnis d'un involucre persistant, unilateral; leur sleur supérieure est hermaphrodie. l'inférieure étant femelle ou neutre. Le deux glumes sont membraneuses, inégres.

opeaves et mutiques ; les glumelles ou paillettes de la fleur fertile sont coriaces , concares, mutiques, tandis que celles de la feur stérile sont membraneuses; les deux glumellules sont charnues, tronquées-obtuses, glabres, collatérales. Le caryopse est libre dans les glumelles, qui l'enveloppent entièrement. L'espèce la plus intéressante de re gente est la SETAIRE D'ITALIE, Setaria saica Beauv, (Panicum italicum Lin.). sugaitement connue sous les noms de Paus d'Italie, Millet à grappes. Malgré son asm spécifique, on la croit originaire de l'lude; elle est cultivée abondamment dans le midi de la France, et de l'Europe en géperal, pour la nourriture de la volaille, et tième de l'homme. Plus au nord, on la cultite comme fourrage vert. On la reconnaît au milieu de ses congénères à sa panicule spiriforme, dense, interrompue à la base; a seu rachis hérissé : à ses involucelles de deux ou trois soies. On trouve communément dans les champs, les vignes, etc., de toute la France, les Setaria verticillata Beaux. (Fanicum verticillatum Lin.), Setara glaves Beaux. (Panicum glaucum Lin.), et Seturia viridis Beauv. (Panicum viride (P. D.)

Statila. Bot. PH. - Nom latin de Staire. Voy. ce mot.

*SETELLA (diminutif de seta, soie).

134. — Schranck (Fauna boie., II, 2, 4802)

idique sous le nom de Setella un groupe de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Tinéides, que les entomologites français n'ont pas admis dans leurs duvages, et dont ils laissent les espèces dans le grand genre Teigne. Voy. ce mot.

(E. D.)

*SETELLIA (σής, teigne). 188.—Genre le Diptères créé par M. Robineau-Desvoidy Essa sur les Myodaires, 1830), et placé par si dans sa grande famille des Myodaires, risuon des Myodines. Ce genre ne comtend qu'une seule espèce, la S. α/τα Rob.-lev., qui provient du Brésil. (E. D.)

*SETES (πής, teigne). 188. — Genre de épidoptères nocturnes de la famille des méides, indiqué par Hubner (Cat., 1816). 'qui n'est généralement pas adopté. (E. D.) 'SETMENIRA. 288. — Genre de la faille des Coréides de l'ordre des Hémiptés, établi par M. Spinola (Essai sur les 7. 11. Hémipt.). L'espèce type est le S. testacea Spin., du Brésil. (Bl.)

* SETIA. 1815. — Oken (Lehrb., III, 1, 1815) a créé sous cette dénomination un groupe de Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, de la tribu des Sphingides, qui n'est pas adopté par les entomologistes français.

(E. D.)

*SÉTICÈRES. Seticera. caust. — Latreille, dans son Cours d'Entomologie, donne ce nom a la première famille de l'ordre des Lophyropes (Ostracodes), qui correspond à celle des Monacles de M. Milne Edwards.

(H. L.)

SÉTICORNES ou CHÉTOCÈRES. NS.

Noms donnés par Duméril à une famille
d'Insertes Lépidoptères nocturnes (C. b'O).
SETIFER et SETIGER. MAM. — Noms
latins donnés au genre Tanrec. Voy. ce
mot. (E. D.)

SETIGER. - Voy. SETIFER.

SETIGERA. NAN. — Illiger (Prod. syst. Mam. et Av., 1811) indique sous la dénomination de Setigera une famille de Mamífères, qui correspond au genre Sus de Linné. Voy. les articles cocnon, phascocuère, fecant et androcesa. (E. D.)

*SETINA (diminutif de orig, teigne). INS. - Schranck indique sous le nom de Setinæ un groupe de Lépidoptères nocturnes de l'ancien genre Teigne, qui est devenu pour Stephens, Duponchel, M. Boisduval, etc., un genre distinct caractérisé par ses ailes supérieures presque aussi larges que les inférieures, et se croisant à peine par leur bord interne, lorsqu'elles couvrent celles-ci dans l'état de repos. On connaît une dizaine d'espèces de Setina, dont le type est le S'. irrorea H., qui se trouve dans presque toute l'Europe. Un assez grand nombre des espèces de Setinæ de Schranck entrent dans le genre Lithosia Boisd. (E. D.)

SÉTIPODES. Solipoda. ANN. — Pans ses premières classifications, M. de Blainville désigna sous ce nom les Annélides pourvues de soies raides et pédiformes; cette classe a reçu depuis, du même savant, la dénomination de Chélopodes. (G. B.)

*SETODES. INS. Genre de la tribu des Phryganiens, groupe des Mystacidites, de l'ordre des Névroptères, établi par M. Rambur (Insectes Névroptères, Suites à Buffon) sur des espèces très voisines des Mystacida dont on ne devrait sans doute pas les séparer. M. Rambur en cite cinq espèces: les S. resperella Ramb., S. punctalella Ramb., S. asperella Ramb., S. punctala (Phryganea punctala Fab.), et S. punctella Ramb. (Bt.)

SÉTON. Poiss. — Nom employé pour désigner un sous-genre de Chétodon, le Chætodon setifer, Séton de Bloch. (G. B.)

SÉTOPHAGE, Setophaga, ois. - Genre de la famille des Muscicapidées, dans l'ordre des Passereaux, établi par Swainson, et caractérisé par un bec petit, à arête carénée: des ailes médiocres, à première et quatrième rémiges égales, les deuxième et troisième étant les plus longues ; une queue allongée et arrondie, des tarses minces.-Le type de ce genre est la Houpetre du Brésil (Mus. ruticilla Linn.), à plumage olivâtre en dessus, jaune en dessous, avec du rouge bordé de noir sur la tête, et un sourcil blanc. -M. Swainson a encore fait connaître le SETOPHAGE CRAMOISI, Set. miniata Swains. (Birds of Mex.), des bois de Valladolid et de Table-land; le Setophage Rouge, Set. rubra Swains., du Mexique; et le Sétophage peint, Set. picta Swains., de Real-del-Monte au Mexique. Enfin M. Lesson a décrit sous le nom de Musc. olivater une espèce qui pourrait bien n'être qu'une semelle du Musc. ruticilla. (Z. G.)

*SEUTERA (dédié au botaniste Seuter).

BOT. PH.— Genre de la famille des Asclépiadées, établi par Reichenbach pour une plante
herbacée, voluble, de l'Amérique septentrionale. Ce genre a pour synonyme le Lyonia Eliott, (D. G.)

SÈVE, nor .- La Sève est le fluide nourricier des plantes, celui qui, se portant successivement dans leur diverses parties, va fournir à chacune d'elles les matériaux de son accroissement. Aussi l'a-t-on souvent comparée au sang des animaux, quant à son importance et au rôle qu'elle joue dans l'organisation végétale. La marche qu'elle suit pour arriver des extrémités radiculaires dans coutes les parties qu'elle doit nourrir ou, en d'autres termes, sa circulation ayant été déjà exposée dans l'excellent article Circu-LATION par M. Ad. Brongniart, il ne nous reste ici qu'à étudier la Sève en elle-même, autant du moins que permet de le faire l'état actuel de la science.

Les physiologistes ont admis généralement

jusqu'à ce jour que la circulation de la Sèse consiste en un mouvement d'ascension par lequel elle s'élève jusqu'aux feuilles et à l'extrémité des branches, et en un mouvement de descension par lequel elle descend de ces dernières parties pour aller fournir aux branches, aux tiges et aux racines les matériaux de leur accroissement. Partant de cette idée, ils ont distingué une Sère ascendante ou Sève brute, et une Sève descendante ou Sève élaborée. Or la Sève ascendante, n'étant formée que de l'humidité absorbée par les racines avec la petite quantité de matières qu'elle tenait en dissolution, constitue un liquide éminemment aqueux. Mass, dès l'instant où ce liquide est introduit dans le tissu des plantes, il commence à subir une élaboration qui modifie les proportions relatives de ses éléments constitutifs et qui, de plus, altère à des degrés divers sa composition. Dès lors il est facile de concevoir quelle diversité de composition l'on devra trouver dans ce liquide. En effet, comme il est progvé que les racines absorbent indifféremment toutes les matières solubles qui leur sont présentées, nuisibles ou utiles, et seulement en raison de la fluidité de la solution; comme de plus, dans des sols de nature différente, l'eau doit dissoudre des matières très diverses, il en résulte que, dès son introduction dans les plantes, la Sève brute doit varier beaucoup de composition d'une espèce à l'autre et, pour une même espèce, dans des localités différentes. En second lieu comme, dès l'instant où ce liquide a pénétré dans le tissu végétal, il commence a fournir a la nutrition; que, d'un autre côté, il paraît pouvoir se charger de substances primitivement déposées dans le végétal, sa composition doit varier en proportion du chemin qu'il a parcouru. Aussi Knight avait recount, et M. Biot a vérifié après lui, que la densité de ce liquide nourricier augmente à moure qu'il s'élève dans l'intérieur de la plante. Pour ces divers motifs et pour quelques sutres que nous passons sous silence, tels que la différence des saisons, des circumstances extérieures, etc., l'étude chimique des Seses offre de nombreuses difficultés et fournit sut divers observateurs des résultats très divergents. Il faudrait, en effet, pour que ces résultats fussent réellement comparables, que les liquides séveux, analysés par différent observateurs, fussent pris dans des conditions identiques; or, ce que nous avons déjà dit montre que cette identité de conditions est, sinon impossible, du moins très difficile à obtenir. Au reste, les travaux analytiques dont la Sève a été l'objet sont encore en très petit nombre et n'ont porté que sur très peu de régétaux différents. Ils se réduisent à peu près à ceux: de Vauquelin, sur la Sève d'Orme, de Hêtre, de Charme, de Bouleau blanc et de Marronnier; de M. Biot, sur le Sucre contenu dans les Sèves du Bouleau, du Noyer, du Sycomore, etc.; de M. Langlois, sur les Sèves de la Vigne, du Noyer et du Tilleul; de M. E. Brucke, sur celle de la Vigne.

A toutes les difficultés que présente l'étude chimique des Sèves se joint celle de se procurer ce liquide en quantité suffisante pour l'analyser. M. Biot a fait connaître, à cet égard, un procédé qui, dit-il, réussit très bien (Voyez Nouv. Ann. du Muséum, 1833, t. II (1823), p. 271-283). Il consiste à percer dans un tronc déjà gros, au moyen d'une tarière, des trous cylindriques de 80 à 100 millimètres de profondeur, dans une direction légèrement inclinée de dedans en dehors, et à introduire dans chacun de ces trous un petit tuyau de Roseau bien sec, aminci intérieurement en biseau, et qu'on enfonce à peine au-delà de l'écorce. Chaque tuyau de roseau est introduit dans le goulot d'un flacon et le tout est luté avec soin de manière à ne pas permettre l'évaporation du liquide. Par ce procédé et par tous les autres qui ont pu être mis en usage, on ne recueille que la Sève ascendante. On a même reconnu que celle que l'on obtient ainsi diminue de densité à proportion que son écoulement se prolonge davantage. Quant à la Sève descendante, dont la plupart des physiologistes admettent traditionnellement l'existence, il ne paraît guère possible de la recueillir. Il est reconnu autourd'hui qu'on ne peut regarder comme telle le latex, produit que toutes les observations récentes amènent à considérer comme le résultat d'une sécrétion; et, d'un autre côté, il semble difficile de regarder comme exprimant la composition de la Sève descendante les analyses du suc extrait des tissus paissants ou du cambium.

Les analyses faites jusqu'à ce jour montent que la Sève se compose toujours d'eau

en majeure partie. Aussi sa densité est-elle toujours de fort peu supérieure à celle de ce liquide. D'après M. E. Brücke, celle de la Vigne, au moment de sa plus grande abondance, ne pèse que 1,001. Vauquelin porte la densité de celle de l'Orme à 1,003 (1). L'eau elle-même sert à la nutrition des plantes; mais, comme elle ne peut entrer que pour une assez faible part dans la composition des matières solides, il faut nécessairement que la Sève passe en quantité très considérable dans le tissu végétal pour fournir à l'accroissement des parties anciennes et au développement des nouvelles, particulièrement pour déposer les substances solides qui constituent les cendres des végétaux. Aussi, partant de cette idée, Vauquelin faisait le calcul suivant : « Si la pesanteur » spécifique de la Sève d'Orme exprimait » exactement la quantité de matière végétale » qu'elle contient, il s'ensuivrait qu'il pas-» serait dans les vaisseaux de l'Orme 1626 » myriagrammes d'eau pour la formation de » 4877 myriagrammes de bois, et qu'un ar-» bre qui peserait 48755 myriagrammes » aurait pompé dans la terre et exhalé en-» suite dans l'atmosphère 16260 myrig-» grammes d'eau; enfin qu'un Orme qui » aurait augmenté de 2439 myriagrammes » dans les six ou sept mois que dure la vé-» gétation, aurait absorbé 813 myriagram-" mes d'eau, ce qui est énorme. "Tout exagéré qu'est ce résultat, il peut cependant donner une idée de la grande quantité de Sève qui s'élève dans les plantes pour entretenir leur végétation.

La théorie d'Ingen-Housz et Sénebier qui a cours aujourd'hui dans la Physiologie végétale, faisant jouer un rôle extrêmement important à l'acide carbonique, on devait s'attendre à trouver cet acide dans la Sève. C'est en effet ce qu'ont vu Vauquelin et M. Langlois (Comptez-rendus, t. XVII, p. 505-512). Au contraire M. Biot a positivement affirmé avoir obtenu un résultat opposé. Il est difficile de prononcer entre ces deux assertions contradictoires et, sur ce point,

⁽¹⁾ Il faut certainement expliquer par une erreur typographique la densité de quois, attribuée par Vauquelin à la sève de flètre. Il less très probable que ces indications de densité ont pour objet des sèves obtenues par des trons on des incisions pratiqués à une faible hunteur que-dessus du nivese du soi.

comme sur la plupart des autres relatifs à l'étude chimique de la Sève, de nouvelles techerches plus variées sont indispensablement nécessaires.

Plusieurs sels existent dans les diverses Sèves qui ont été analysées jusqu'à ce jour. Ainsi M. Langlois a trouvé dans la Sève de Viene du tartrate de chaux, du nitrate de potasse, des lactates alcalins, du chlorhydrate d'ammoniaque, du sulfate de potasse et du phosphate de chaux. Les plus abondants d'entre ces sels étaient le tartrate de chaux et le nitrate de potasse qui s'y trouvaient dans la proportion de 1 gramme 25 pour le premier, de 0 gramme 02 pour le second, sur un kilogramme de ce liquide. Dans la Sève du Noyer, le même chimiste a signalé des lactates de chaux, d'ammoniaque et de potasse, du malate de chaux, du chlorhydrate d'ammoniaque, du nitrate de potasse, du sulfate et du phosphate de chaux. D'un autre côté, Vauquelin avait signalé dans la Sève de l'Orme une grande quantité d'acétate de potasse, une petite quantité d'acétate de chaux, une assez forte proportion de carbonate de chaux et de légères traces de sulfate et de muriate de potasse.

La Sève renferme aussi, et en proportions variables, des matières organiques diverses. Ainsi Vauquelin a indiqué dans la Sève d'Orme une certaine quantité de matière végétale; dans celle du Hêtre, du tannin, de l'acide gallique, de l'acide acétique libre et une matière colorante susceptible de tein dre la laine, le coton et le fil en un rougemarron très solide. M. Langlois a trouvé, de son côté, dans la Sève de la Vigne, de l'albumine végétale et, dans celle du Nover, de l'albumine végétale, une matière gommeuse, une substance grasse. Enfin le liquide nourricier des plantes renferme souvent de la gomme et surtout, dans certains cas, du sucre. Les travaux de M. Biot ont eu pour principal objet d'y constater la présence et la nature de cette dernière substance. Ce savant physicien a vérifié ce fait bien connu que la Sève du Bouleau contient du sucre. un sucre fermentescible et, à l'aide de la polarisation circulaire, il a constaté que ce sucre est analogue au sucre de Raisin qui n'a pas subi la solidification. Dans la Sève de Sycomore, il a constaté également la présence d'un sucre fermentescible que l'analyse

optique lui a fait reconnaître pour analogue au sucre de Canne. Il a encore trouve du sucre dans la Sève de Noyer, bien que M. Langlois ait obtenu après lui un résultat contraire. La proportion du sucre dans la Sève devient assez forte dans quelques espèces pour que son extraction soit avantageuse. Ainsi, dans l'Amérique septentrionale, on perce chaque année un trou dans le tronc de l'Érable à sucre, afin de déterminer l'écoulement de la Sève sucrée qui donne a cet arbre sa principale utilité. D'après Jefferson, un de ces Érables de grandeur movenne fournit, dans une bonne saison, environ 8 ou 9 décalitres de Sève desquels on estrait 2 kilogrammes 500 de sucre. Les jours chauds et les nuits froides en favorisent l'écoulement, qui se continue depuis le commencement du mois de fevrier jusqu'au mois de septembre. Plusieurs Palmiers possedent aussi une Seve très sucrée qui s'écoule en abondance, soit par les jacisions pratiquées à leur stipe, soit par la section de leur spadice (voy. PALMIERS). Un résultat très enrieux est celui rapporté par M. Biot (Comptesrendus, t. XVII, p. 685) relativement a l'existence de sucres différents dans la Sere considérée en divers points de son trajet carralatoire. a Dans le Bouleau, dit ce savant, la Sève ascendante du printemps contient un sucre fermentescible qui exerce la déviation à gauche. En possant dans les jeupes femiles, ce sucre est changé en un autre exerçant la déviation vers la droite et invertible, propriétés qui l'assimilent au sucre de Canne. Or c'est aussi cette dernière espèce de sucre qui existe dans le cambium du Bouleau. Une inversion pareille a lieu dans le Sycomore par des phases contraires. Le sucre de la Sève ascendante de cet arbre est du sucre de Canne exerçant la déviation à droite et invertible. Dans les feuilles, il est changé en sucre différent exerçant la dermina à gauche; et c'est cette seconde espere de sucre, autre que celui de la tige, que enstieut le cambium du Sycomore.

Quant à la Sève descendante dont l'existence même est contestée par plusieurs physiologistes, on peut dire que sa composition chimique est entièrement inconnue, car su ne peut admettre, comme étant son expression, l'analyse du suc extrait du cambium du Tilleul que nous devons à M. Langlois. La science attend sur ce sujet des recherches espérimentales rigoureuses qui fassent disparaltre les dontes dont est obscurcie cette partie importante de la physiologie végétale.

(P. D.)

*SÉVÉRITE, Brooke. Mrs. — Variété de Lenzinile ou d'Halloysite, trouvée à Saint-Sérère par M. Léon Dufour, et analysée par Pelletier. (Del..)

SEXES, ZOOL. - VOY, PROPAGATION. SEXES. BOT. - Les végétaux possèdent deux sexes, c'est-à-dire deux ordres d'organes dont le concours est nécessaire pour la production des graines. Le sexe mâle a pour organe l'étamine ; le sexe femelle réside dans le pistil. C'est, en effet, dans l'étamine que se développe le pollen, agent essentiel de la fécondation ; et , d'un autre côté, c'est dans la partie inférieure du pistil ou dans l'ovaire que s'accomplit cet acte important, duquel dépend la conservation des espèces végétales, et grâce auquel l'ovule vivifié passe par une série de développements qui en font une graine. Cette détermination des deux sexes des plantes semble assise sur les bases les plus solides, car elle résulte d'un grand nombre de faits et d'observations. Cependant une théorie célèbre, qui, pendant quelque temps, a été en faveur auprès de divers botanistes, aurait amené un renversement dans les idées admises à cet égard, si elle se fût établie définitivement dans la science. Mais de nombreux éctits, publiés récemment par MM. Amici, Hugo Mohl, Hofmeister, etc., ont montré que cette théorie , due à M. Schleiden , est en contradiction avec un trop grand nombre de faits pour pouvoir être admise, au moins pour la généralité des cas. D'un autre tôté, un petit nombre de botanistes ont été usqu'à nier la sexualité des plantes; mais eurs idées toutes spéculatives, et empreintes les caractères d'une philosophie outrée, n'ont amais eu beaucoup de partisans.

On peut, jusqu'à un certain point, faire emonter la connaissance de la sexualité es plantes, jusqu'à l'antiquité même. in effet, depuis une longue suite de ècles, les cultivateurs de l'Orient féconent artificiellement les Dattiers, les Pistaiers, etc. L'expérience leur a donc appris distinguer, dans ces espèces, les fleurs áies ou à pollen, d'avec les fleurs femelles; elle leur a aussi dévoilé l'action des premières sur les secondes. Mais leurs connaissances, à cet égard, ainsi que celles des savants grecs et romains, se sont bornées à ces points; de nombreuses erreurs s'étant mélées à ces données fournies par l'expérience, la notion des sexes resta pour eux extrêmement obscure, Théophraste et Pline eux-mêmes n'avaient su tirer aucune conséquence générale des faits particuliers que les pratiques de la culture leur avaient révélés, et il en était résulté que les mots de male et femelle étaient très souvent appliqués par eux entièrement à faux. Les notions positives sur les sexes des plantes en général ne remontent donc pas au-delà des siècles modernes. Les Anglais font a Thomas Millington (1676) l'honneur des premières idées à cet égard. Ce fut lui, disent-ils, qui ouvrit et prépara la voie à Grew. Celui-ci exposa, dans son Anatomie des plantes (1685), des considérations exactes sur la distinction des organes mâles et femelles des plantes. Mais c'est particulièrement à Camerarius que revient en réalité l'honneur d'avoir démontré positivement l'existence de deux sexes dans les plantes (De Sexu plantarum Epistola, Tübingen, 1695), ainsi que le rôle de chacun d'eux, Environ 20 aus plus tard, Sébastien Vaillant acheva de répandre ces connaissances désormais acquises à la science relativement aux organes de la fécondation végétale et à leur action réciproque (Sermo de structura florum; Leyde, 1718). Enfin, à partir de 1735, Linné, en faisant des organes sexuels des plantes l'objet de plusieurs dissertations, et les prenant pour base de son système. rendit tout à fait populaire la doctrine de la sexualité végétale et de la fécondation. Exagérant les services rendus à la science par l'immortel réformateur de l'histoire naturelle, plusieurs de ses élèves ont été jusqu'à lui attribuer la découverte des sexes dans les plantes, et ont cru pouvoir faire de lui le créateur d'une doctrine dont il n'a été réellement que le promoteur.

Pour les détails sur les organes sexuels des plantes et sur leur action, voyez les articles Étamine, Pollen, Pistil, Ovaing, FECONDATION. (P. D.)

SEY. POIS. - VOY. MERIAN (C. D'O.)

* SEYBERTITE (nom d'homme). MIN.

- Substance laminaire de couleur rouge. transparente lorsqu'elle est en lames minces, et possédant deux clivages, l'un très facile, et l'autre peu distinct. Elle a été décrite et analysée par M. T. Clemson, qui en a retiré les principes suivants : Silice, 17,0; Alum., 37.6; Magnésie, 24.3; Chaux, 10.7; oxidule de Fer, 5,0; Eau, 3,6. Sa pesanteur spécifique = 3,16. Elle est infusible au chalumeau; elle devient jaune par la calcination, et elle est facilement attaquée par les acides forts. Elle se laisse rayer par une pointe d'acier. Ce minéral se trouve à Amity, dans l'État de New-York, aux États-Unis, associé au Calcaire spathique, à l'Amphibole hornblende, et au Spinelle. Il a beaucoup d'analogie avec la Xanthophyllite de G. Rose, avec l'Holmésite de Thomson, la Clintonite de Dana, et la Chrysophane de Breithaupt. (DEL.)

SEYMERIA. BOT. PR. — Genre de la famille des Scrophularinées, établi par Pursh pour des plantes herbacées de l'Amérique septentrionale, voisines des Gerardia, remarquables, dans leur famille, parce que leurs cinq étamines sont toutes également développées et fertiles. (D. G.)

SHAL. Synodontis, Cuy. (nom de ce poisson dans la Basse-Égypte). Poiss. - Les Shals forment un genre de Malacoptérygiens abdominaux, appartenant au sousgenre des Machoirans, subdivision des Pimélodes, dans le groupe nombreux des Silures. Avec les caractères généraux de ce groupe, les Machoirans possèdent, comme caractère particulier, deux nageoires dorsales ; la première rayonnée, la deuxième adipeuse. Les Shals ont pour caractères spécifiques : un museau étroit, où la mâchoire inférieure porte un paquet de dents très comprimées latéralement, crochues, et suspendues chacune par un pédicule flexible; un casque rude, formé par le crane, et se continuant sans interruption avec une plaque osseuse qui s'étend jusqu'à la base de l'épine de la première dorsale; cette épine très forte, aussi bien que celles qui arment les pectorales; les barbillons inférieurs, et parfois même les maxillaires, barbelés latéralement.

Ce genre si extraordinaire, et dont la dentition offre un cas jusqu'ici unique, habite les eaux douces des fleuves d'Afrique, le Nil et le Sénégal. Nommé Shal dans la Basse-Egypte, il est appelé Gurgur dans la Haute. La dénomination latine de Synolomits, choisie par Cuvier comme nom getérique, rappelle assez bien la singulière disposition des dents de ce Poisson, et était donnée par les anciens à un Poisson du Nil, autourd'hui indéterminé.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire a décrit trois espèces de Shals, dans son Histoire de Poissons du Nil et de la mer Rouge (in 8°, p. 156 et suiv.). Ce sont : le Silurus clerias, Hasselq.; S. shal, Sonnini, pl. 21, f. 2; Pimélode scheiland, Pimelodus cirias, Geoff. St.-Hil., pl. 13, f. 3 et 4, Egypte.—Le Pimelodus synodonis, Egypte. pl. 12, fig. 5 et 6. — Le Pimelodus membranaceus, Égypte, pl. 13, fig. 1 et 2.

* SHALE (nom anglais). GEOL.—Synon. de Marne schisteuse. (C. n'0.)

SHAWIE Shawia (du nom du docteur G. Shaw, qui l'a découvert). ASS. - Lamouroux a proposé ce nom pour désigner un genre qu'il rapportait aux Polypiers flexibles (Hist. des Polyp. flex., p. 227), et qui avait été décrit par le docteur G. Shaw comme une Tubulaire à laquelle sa beauté méritait le titre spécifique de T. magnifica (Soc. lins. de Londr., vol. V, p. 228, tab. 9, fig. 1). Cette prétendue Tubulaire de Shaw paralt être une Annélide; Lamarck en fait une espèce d'Amphitrite (Amphitrite magnifice); M. Savigny la désigne sous le nom de Sabella magnifica (Syst., p. 78). Le corps de cette Annélide est presque nu ; les cirrhes nombreux et nus sont variés de blanc et de rouge; le tube est cylindrique, onduleux, glabre. C'est une espèce des côtes des lies de l'Amérique. (G. B.)

SHAWIE. Shawia (consacré au docteur G. Shaw), BOT. PH. — Genre de la famille des Composées qui a été dans de diverses manières par Cassini, Lessing, De Candolle, et qui paralt devoir rester matienant dans la tribu des Vernoaucées, d'après l'avis de ce dernier botaniste. Récemment M. Raoul (Choix de plan. de la Nouv. Zélande, p. 18) a complèté ses caractères de la manière suivante: Involuties imbriqué à 6-12 écailles, dont les intérieures plus grandes, coriaces, glanduleusses supubescentes. Ligules nulles ou peu nambreuses, atériles. Fleur ligulée le plus superiores plus grandes, ceriaces, glanduleusses supubescentes. Ligules nulles ou peu nambreuses, atériles. Fleur ligulée le plus superiores de la manière de la famille supen numbreuses, atériles. Fleur ligulée le plus superiores de la famille de la fam

vent unique; fleurs du disque bermaphrodites ; corolle à 5 dents réfléchies. Aigrette unisériée, égalant presque la corolle, barbelée de soies, quelquefois plus longues vers le sommet. Akène pubescent, le plus souvent anguleux-comprimé. Réceptacle très petit, pointillé. Tige ligneuse; feuilles alternes, coriaces, cotonneuses en dessous. Le même botaniste a donné une belle figure de l'espèce type de ce genre, le S. paniculata Forst., arbre tortueux, de 3-4 mètres, à capitules uniflores, qui croft à la Nouvelle-Zélande (L. c., tab. XIII); il en a décrit, sous le nom de S. avicenniæfolia, une nouvelle espèce de la même localité, à capitules 3-4-Oores. Enfin, il a signalé comme devant rentrer dans le même genre l'Eurybia furfuracea DC., qui devient le Shawia furfuracea RI., et le Solidago arborescens Forst., qui prend le nom de Shawia arborescens RI. (D. G.)

SHEFFIELDIA. DOT. PH. — Genre de Forster rapporté comme synonyme au Samolus. (D. G.)

* SHELL MARL (nom anglais). GÉOL.-Synon, de Marne coquillère, (C. D'O.)

SHELTOPUSICK. Pseudopus (ψινδής, faux ; move, pied). nepr. - Genre de Sauriens de la famille des Lézards chalcidiens ne comprenant qu'une seule espèce, que Lacépède mettait, avec le Chirote, dans le groupe des Bipes, qui a été successivement placé dans les genres des Chamæsaura, Seps, Proctopus, Ophisaurus, et dont Oppel, le premier, a fait un groupe distinct sous le nom de Pseudopus, dénomination qui a été changée, par quelques auteurs, en celle de Sheltopusick. G. Cuvier plaçait ce genre parmi les Ophidiens, et au commencement de la famille des Anguis ; mais aujourd'hui on est généralement d'accord pour le mettre avec les Sauriens.

Ce groupe est très voisin de celui des Orvets; il s'en distingue particulièrement par
une petite proéminence qu'il présente de
chaque côté de l'anus, dans laquelle est
un petit os analogue au fémur, tenant à un
vrai bassin caché sous la peau, et constituant deux pieds de derrière assez développés; quant aux extrémités de devant, elles
se font à peine remarquer au dehors par un
pli peu sensible de la peau, et il n'y a pas
d'humérus à l'intérieur.

Les caractères principaux des Sheltopusicks, tels qu'ils sont résumés par MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. des Suites à Buffon de Roret, t. V, 1839), sont les suivants : Langue en fer de flèche , libre et mince dans son tiers antérieur seulement. échancrée triangulairement en avant, ayant des papilles granuleuses sur le premier tiers de sa surface, et filiformes sur les deux derniers; des dents au palais; dents intermaxillaires coniques, simples; dents maxillaires subcylindriques ou subtuberculeuses; narines latérales, s'ouvrant chacune dans une seule plaque; un orifice externe de l'oreille très petit; plaques céphaliques nombreuses; corps serpentiforme; pas de pattes antérieures; membres postérieurs représentés par deux petits appendices écailleux, simples ou légérement bifides, non percés de pores, placés l'un à droite, l'autre à gauche de l'anus ; deux sillons latéraux assez profonds; pas le moindre pli sous le cou.

Par la forme générale de son corps, qui resemble beaucoup à celle des Serpents, ce genre se rapproche de l'ordre des Ophidiens; par les vestiges de ses membres, il s'en éloigne, au contraire, et doit être réuni aux Sauriens. C'est un de ces groupes destinés par la nature à établir le passage d'un ordre à un autre, et qui tendent à démontrer l'existence de la série zoologique.— Une seule espèce entre dans ce genre; c'est:

Le Sheltopusick, Pseudopus Pallasii G. Cuvier: Lacerta apoda Pallas: Lacerta apus Gm. Le BIPÈDE SHELTOPUSICE Lacépède; Chamæsaura apus Schneider; Bipes Pallasii Oppel: Pseudopus Oppelii Fitzinger: Pseudopus d'Urvillii Cuv., Guérin (Icon. du règn. anim.); Ophisaurus serpentinus Eichw.; Pseudopus Fischerii Ménétries. D'une longueur de plus de 2 pieds. Dans l'âge adulte la tête est d'un cendré verdatre, couleur qui s'étend sur la partie antérieure du cou, tandis que la région postérieure offre la même teinte que le tronc : le fond de la couleur des parties supérieures du corps est un châtain rubigineux tirant sur le rougeatre ; chaque écaille est marquée d'un très grand nombre de petits points noirâtres; la couleur du dos, en descendant sur les Cancs, passe graduellement à une teinte cendrée; l'iris est d'un vert doré, et la pupille est noire. Les jeunes ont une coloration tout-àfait differente de celle des individus adultes ; ils sont d'un brun grisatre en dessus, et d'un gris blanchâtre en dessous; leur dos porte en travers des raies, ou plutôt des taches ou chevrons, d'une couleur brune : des raies, brunes aussi, coupent, de bas en haut, les parties latérales de leur tête et de leur cou; il y en a une derrière la narine, une seconde sous l'œil, une troisième au niveau de la commissure des levres, une quatrième en travers de l'oreille, et plusieurs autres en arrière de celle-ci ; la plupart de ces raies descendent sous la gorge, où elles se rejoignent d'une manière plus ou moins régulière. Les sujets adultes conservés dans l'alcool offrent, en dessus, une teinte châtain, nuancée de noiratre, attendu que chaque écaille porte, près de son bord postérieur, une raie transversale de cette dernière couleur; en dessous, ils sont colorés en brunjannâtre. - Cette espèce habite la Dalmatie, l'Istrie , la Morée , et les côtes méditerranéennes de l'Afrique : on la trouve également en Crimée et dans la Sibérie méridionale. Elle fréquente, dit-on, les localités berbeuses. (E. DESMAREST.)

SHEPHERDIE. Shepherdia. Bot. PH. -Genre de la famille des Elwagnées, de la diecie octandrie, séparé des Hippophae Lin. par Nuttal (Gen. of north Amer. plants, 11, p. 240). Ses espèces appartiennent à l'Amérique septentrionale; mais, dans ces derniers temps, on en a fait connaître une nouvelle propre au Japon. Ces végétanx sont de petits arbres, à feuilles opposées, laucéolées, revêtues en dessous de poils écailleux argentés ou ferrugineux; leurs rameaux se terminent en épines. Leurs fleurs sont dioiques, à périanthe quadrifide chez les males, quadriparti chez les femelles, avant l'orifice ferme par huit glandes. Leur fruit est un akène recouvert par le tube du perianthe qui est devenu charnu. - Le type de ce genre est la Shepherdie DU CANADA, Shepherdia canadensis Nutt. (Hippophae canadensis Willd.), arbuste de 2 metres environ, qui croît sur le bord des lacs dans les parties occidentales de l'État de New-York, dans le Canada, et le long du Saint-Laurent, sur toute la longueur de son cours. Elle se distingue par ses seuilles oblongues, revêtues à leur face inférieure de poils écailleux ferrugineux et tombauts. Son fruit a une saveur douceâtre. On cultive aujour d'hui-rets espèce dans quelques jardins, de même que le Shepherdia argentea Nutt., petit arbre de 4 à 6 mètres, également indicène de l'Amérique septentrionale, où il craft sur les bords du Missouri, et dont les feuilles sont argentées en dessous. [D. 6]

SHÉRARDIE. Sherardia (du nom de Sherard, botaniste anglais), not. PR.—
Genre de la famille des Rubiacées, tribu des étoilées, de la tétrandrie-monagune dans le système de Linné. Il ne comprend qu'une espèce, petite plante herbarée, très commune dans les champs de toute l'Escrope, à petites fleurs rosées, ramassees au sommet des rameaux. Le caractere par lequel il se distingue essentiellement au milieu de nos Rubiarées européennes, romaste dans son fruit see surmonté par les deuts du calice persistant. [D. G.]

SHOREA, BOT, PH. — Genre de la fanaille des Diptérocarpées rapporté comme symnyme au Vatica Lin.

SHORTIA. BOT. PH. — Gente de la famille des Pyrolacées, établi recenment jan M. Asa Gray (Silfon, Journ., XLII, p. 49) pour une plante de l'Amerique ou mord, encore très imparfaitement connuc. (D.G.)

SHULTZIA, BOT, PH. - Rafinesque grant établi sous ce nom un genre qui se rapporte, comme synonyme, à l'Obolaria Lia., la plante qui en est le type ayant été dejà décrite bien antérienrement par Linne sous le nom d'Obolaria virginica. Cette plante, extrêmement remarquable par son organisation, a été décrite, illustrée et figurée récemment, avec beaucoup de soin et de détails, par M. Asa Gray (Chloris berilamericana , Decas I , p. 21 , tab 3 . Call en a tracé les caractères génériques d'une manière plus exacte et plus complete qu'on ne l'avait fait jusqu'à lui. Le caractere le plus singulier de ce genre consiste dans son ovaire uniloculaire dont la paroi interorure présente quatre plis longitudinaux, situés vers les bords de chacun des deux carpelies, et donne attache, sur toute sa surface, à une multitude d'ovules. Ces ovules deviennent des graines que M. Asa Gray n'a per voir qu'imparfaitement mûres, et qui pour daient alors un petit nucléus enfermé dans un test lâche, celluleux. La place de en genre, dans la série des familles, a été fort controversée. M. Endlicher l'a rangé à la suite des Scrophularinées, parmi les genres qui ont de l'affinité avec cette famille. Don le classait parmi les Orobanchées, dans une tribu qu'il nommait Obolariées, où il réunissait l'Obolaria et, on ne sait pour quel motif, le Tozzia. Bartling et Lindley en font également une Orobanchée. Enfin, par suite de l'examen attentif auquel il vient de se livrer, M. Asa Gray croit devoir en faire une Gentianée. (P. D.)

"SHUTEREIA. BOT. PH. - M. Choisy a établi sous ce nom, bien analogue à celui du Shuteria Wight et Arnott , un genre de la famille des Convolvulacées, qui n'est qu'un démembrement des Palmia Endl. Les caractères assignés à ce genre par ce botaniste consistent dans : 5 sépales inégaux ; une corolle campanulée; un style terminé par un stigmate à 2 lobes ovales-aplanis; une capsule uniloculaire, 4-sperme. Le type unique de ce genre est le Shutcreia bicolor Choisy (Convolvulus bicolor Vahl.; Bot. mag., tab. 2205), plante annuelle, voluble, qui se trouve à la fois dans l'Inde et au cap de Bonne-Espérance, et que sa fleur jaune-blanchatre, avec le centre brun-noir, rendrait propre à être cultivée pour l'ornement des jardins. (D. G.)

*SHUTERIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, établi par MM. Wightet Arnott (Prodr., I, p. 207) pour des plantes herbace de l'Asie tropicale, voisines des Glycine. (D. G.) *SHUTTLEWORTHIA. BOT. PH.—Genre

de la famille des Verbénaces proposé par Meisner et rapporté comme synonyme au genre Uwarowia Bunge. (D. G.)

*SIAGONA (σωγών, mâchoire). 188.— Meigen (Syst. Beschr., VI, 1830) désigne, sous cette dénomination, un genre d'Insectes de l'ordre des Diptères, famille des Tipulaires, qui doit être réuni au groupe des Glochina. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIAGONANTHUS. BOT. PB. — Genre établi dans la famille des Orchidées, tribu des Vandées, par MM. Endlicher et Poppig, pour une plante épiphyte, à pseudo-bulbes, indigène du Pérou. (D. G.)

SIAGONIA (σισμών, mâchoire). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Scaritides, créé par Latreille (Gen. Crustaceorum et Ins., t. I. VII, IX) et généralement adopté depuis. Ce genre se compose de 16 especes. Onze appartiennent à l'Afrique, 4 à l'Assie et 4 à l'Europe; 12 sont ailées et 4 aptères; nous citerons comme en faisant partie : les S. lævigata, depressa, flexus et rufipes F., etc., etc.

Rambur a publié sur ce genre une sorte de monographie (Faune de l'Andalousie). (C.)

SIAGONIA (σισγών, máchoire). roiss. — Rafinesque a désigné sous ce nom sa dixneuvième famille de Poissons abdominaux, caractérisée par des máchoires allongées et dentées, comprenant les Scombrésoces de Lacépede, les Belones et les Notacanthes (Rafin., Anal. ngl., 1813). (G. B.)

SIAGONIUM ou SIAGONUM, Kirby, Curtis. ins. — Synonyme du genre Prognatrus Latreille, Blondel, Erichson. (C.)

SIAGONOTES (σταχών, màchoire). Poiss.

— Ce nom a été choisi par M. Dumérit (Zool. analyt.) pour désigner sa huitieme famille du sous-ordre des Abdominaux. Le quatrième des Holobranches (voy. Andominaux.) Cette famille a pour caractères distinctifs: les mâchoires extrêmement prolongées, ponctuées; les opercules lisses; les catopes abdominaux; les rayons des nageoires pectorales réunis. Elle comprend 14 genres, qui appartiennent aux Malacoptérygiens abdominaux de Cuvier et font partie des groupes des Esoces et des Clupes. (G. B.)

SIAGONUM. INS. — Voy. SIAGONIUM.

*SIALIA, Swains. ois. — Synonyme de
OEnanthe, Vieill. Division de la famille des

Obnanthe, Vieill. Division de la famille des Traquets. Voy. TRAQUET. (Z. G.) *SIALIDÆ. INS. — Synonyme de Sem-

blides, Semblidæ. (Bl.)

*SIALIDÆ GENUINÆ. INS.—Synonyme
de Semblites, Semblitæ (Burmeister, Handb.
der Entom.). (Bl.)

SIALIS. IXS. — Synonyme de Semblis employé par Latreille, et adopté par plusieurs entomologistes. (BL.)

SIAMANG. MAM. — Espèce de Quadrumanes du genre Gibbon. Voy. ce mot (E. D.)

SIAMOISE. MOLL. - Nom vulgaire du Turbinella lineata, Lamk. (G. B.)

*SIAPHOS. AEPT. — L'une des nombreuses subdivisions du genre naturel des Scinques (voy. ce mot), a reçu de M. Gray (Sym. brit. Mus., 1840) la dénomination de Siaphos. (E. D.)

*SIBBALDIE. Sibbaldia (nom d'homme). BOT. PH. - Genre de la famille des Rosacées, rangé par Linné dans la pentandriepentagynie de son système. Il est formé de plantes herbacées, indigenes de l'Europe, de l'Asie moyenne et septentrionale ; à tiges couchées; à feuilles composées, alternes, accompagnées de stipules linéaires-lancéolées; à seurs en corymbe, blanches ou jaunatres. Leurs fleurs ressemblent beaucoup à celles des Potentilles; elles s'en distinguent par leurs pétales beaucoup plus petits, linéaires; par leurs étamines, au nombre de cinq, alternes aux pétales, ou, plus rarement , de dix , dont cinq alternipétales et cinq oppositipétales; par leurs pistils au nombre de cinq, ou, moins souvent, de dix, auxquels succèdent tout autant d'akènes mutiques, le style n'ayant pas persisté à leur sommet. - On trouve communément à de grandes hauteurs, dans les Alpes et les Pyrénées, la Sibbaldie couchée, Sibbaldia procumbens Lin., petite espèce, type du genre, dont les feuilles ont trois folioles oboyées, tridentées au sommet, dont les petites fleurs présentent cinq pétales jaunes , lancéolés, à peine de la longueur du ca-(D. G.)

SIBÉRITE. MIN. — Nom donné à la Rubellite, ou Tourmaline rouge, parce qu'on l'a trouvée en premier lieu dans la Sibérie. Voy. TOURMALINE. (DEL.)

"SIBIA. ois. — Genre établi par Hodson dans la famille des Turdidæ. L'espèce type du genre porte le nom spécifique de Sib. Picaoides. (Z. G.)

*SIBILLATRIX, Macgill. ois. — Synonyme de Locustella Gould. Division de la famille des Sylviadées. Voy. sylvie. (Z. G.)

*SIBILATRIX (sibilo, siffler). nepr.—
M. Fitzinger (Syst. Rept., 1813) a donné le
nom de Sibilatrix à l'une des subdivisions
du genre naturel des Grenoutlles. Voy. ce
mot. (E. D.)

SIBINIA, Germar. 188. — Nom changé en Sibynes par Schænherr. Voy. ce mot. (C.)

SIBON. REPT. — Genre de Reptiles de l'ordre des Ophidiens, créé par M. Fitzinger (N. class. Rept., 1826), et ne comprenant qu'une seule espèce, le Sibon, que l'on place généralement dans le genre Courres.
Voy. ce mot. (E. D.)

SIBTHORPIE. Sibthorpia (nom d'homme). Bor. PH. - Genre de la famille des Scrophularinées, de la didynamie angiospermée dans le système de Linne. Il est formé de plantes herbacées rampantes, de l'Europe occidentale et de l'Amérique tropicale en deçà de l'équateur, à feuilles alternes, réniformes, crénelées ; à fleurs axillaires purpurines, violacées ou jaunes, présentant les caractères suivants : Calice 5-8-parti; corolle presque rotacée, à 5-8 lobes égaux ; étamines le plus souvent didynames , plus rarement s'élevant de 4 à 8; ovaire à deux loges multi-ovulées, surmonté d'un style simple que termine un stigmate en tête, déprimé. Le fruit est une capsule comprimée, orbiculaire, s'ouvrant par le sommet à la maturité. L'espèce la plus cannue de ce genre est la Sibthonpie d'Erbore, Sibthorpia europæa Lin., petite plante qui croît le long des ruisseaux, dans les lieux humides de l'Europe occidentale, à tires grêles, diffuses, couchées; à feuilles longuement pétiolées; à petites fleurs jaunes. (D. G.)

*SIBYNES (σιδύνη, trait semblable à une lance). 185. - Genre de l'ordre des Coléontères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhinides, substitué par Schænberr (Dispositio methodica, p. 247, Genera et sp. Curculion. ryn., t. Ill. p. 430-7, 2,316) à celui de Sibines de Germar (Spec. Ins., p. 289). Ce genre renferme 29 espèces. 14 sont originaires d'Europe, 14 d'Afrique, et une est propre à l'Asie. Parmi ces espèces sont les suivantes: S. canus Ol., viscariæ Lin., primitus Ht , etc.; la première vit aux dépens de la Lychnes dioica? et la troisième de l'Euphorbis cyparissias. L'une et l'autre se renoistrent aux environs de Paris.

*SIBANOMORPHUS (offeres, epra; poppi, forme), agrr. — M. Fitzinger (8yst. Rept., 1843) désigne sous ce nom l'une des subdivisions du grand genre Couleure.

Voy. ce mot. (E. b.)

*SIBINON (offerore, épieu). REPT.—L'une des subdivisions du groupe naturel des Cac-LEUVRES (voy. ce mot) d'après M. Fatzioper (Syst. Rept., 1843). (E. D.)

*SIBYNOPHIS (oiCurer, épieu; opis, #

pent). REPT. — Genre d'Ophidiens de la division des Couleuvres (voy. ce mot) suivant M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E.D.)

SICAIRES. Sicarii. 183.—Tribu de Diptères, de la famille des Notocanthes, créé par Latreille (Fam. nat., 1825) et adopté par M. Macquart qui leur assigne les caractères suivants: Corps épais; tête moins large que le thorax; palpes cylindriques; antennes plus courtes que la tête; troisième article à trois ou buit divisions, sans style; une cellule marginale distincte aux ailes; deuxième sous marginale grande. Les Sicaires fréquentent particulièrement les bois; ils exhalent l'odeur très prononcée du Mélilot bleu et la conservent longtemps après leur mort; leurs larves vivent probablement dans les détritus du bois.

Ces Diptères, que l'on a successivement reunis aux Tabaniens, aux Stratiomydes et aux Xylophagiens, mais qui réellement appartiennent à la famille des Notocanthes, forment deux genres: ceux des Canomyia Latr. (Sicus Fabr.) et Pachystomus Latr. Voy. ces mots. (E. D.)

SICKINGIA. BOT. PH. - Genre très peu connu, proposé par Willdenow pour des arbres de Caracas, de taille moyenne, et remarquables par la dureté de leur bois. M. A. Richard a cru pouvoir le ranger dans la famille des Rubiacées, tribu des Cinchonées, surtout à cause de l'aile que portent ses graines; mais M. Endlicher se borne à le placer à la suite de cette famille, parmi les genres trop peu connus pour être classés dans une tribu quelconque, et De Candolle fait même observer qu'il n'appartient probablement pas à la famille des Rubiacées, soit à cause de ses feuilles profondément dentées, soit parce que Willdenow ne parle pas de stipules dans la description qu'il donne de ses deux espèces. (D. G.)

SICKMANNIA. DOT. PB. — Genre établi par Nees d'Esenbeck (Linnaa, t. 1X, p. 292; t. X, p. 183) dans la famille des Cypéracées, tribu des Fuirénées, pour le Schanus radiatus Lin., du cap de Bonne-Espérance. (D. G.)

SICUS (cinhc, concombre). INS. — Ce nom a été plusieurs fois employé en diptérologie; 4º par Scopoli (Ent. Carn., 1763) pour désigner le groupe connu sous le nom de Conopica; 2º par Latreille (Préc. caraci. des Ins., 1796) pour indiquer la division des Tachydromiæ; et enfin 3° par Fabricius Meigen (in Illiger Mag., II, 1803) pour distinguer un genre qui est beaucoup plus connu sous la dénomination de Carnomyia. Aujourd'hui le nom de Sicus n'est généralement plus en usage. (E. D.)

*SICYDIUM (σιχύα, ventouse). Poiss. -Ce genre de Poissons acanthoptérigiens appartient au groupe des Gobioïdes, et doit son nom à la réunion de ses ventrales qui forment une sorte de cloche ou de bassin rond, concave, adhérent presque également de toutes parts. Les mâchoires ont une rangée de dents égales, serrées et flexibles; à la mâchoire inférieure, en dedans, se trouvent en outre quelques fortes dents. Les Sicydium se rapprochent beaucoup des Gobies à queue ronde par l'ensemble de leurs caractères; leurs dents sont en partie semblables à celles des Salarias; leur ventrale est plus semblable à celle des Cycloptères qu'à celle des Gobies. Ces nombreux rapports avec ce dernier genre furent cause qu'on y laissa les deux espèces d'abord connues : le Sicydium de Plumier et le Sicydium tête de Lièvre. Deux autres espèces ont été trouvées depuis : le Sicydium à large tête (Sicydium laticeps, Cuv. et Val.), des eaux douces de l'île Bourbon, et le Sicydium à tête de Chien (Sicydium cynocephalum, Cuv. et Val.), appelé ainsi, sans doute, à cause des dents de sa mâchoire inférieure où les deux médianes sont plus grandes que les autres; il a été pris dans les eaux douces qui descendent à la rade de Manado, dans l'île de Célèbes.

Le Sicvitum de Plumier (Sicydium Plumieri, Cuv. et Val.; Gobius Plumieri, Blothpol. 178, fig. 3; Lacép., t. 11, pl. 15, fig. 2), était connu à la Martinique sous le nom vulgaire de Sucet, qui annonce que les colons n'ignoraient pas l'emploi que l'animal fait de sa ventrale comme moyen de fization, en s'en servant comme d'une ventouse. Plumier rapporte qu'il est fort multiplié dans les rivières des Antilles, et assure que sa chair est bonne et de digestion facile.

Le Sicydium tête de Lièvae (Sicydium lagocephalum, Cuv. et Val.; Gobius lagocephalus, Pail.), est très commun dans les rivières et les étangs de l'Île de France et de Bourbon. On affirme que les adultes ne vont jamais à la mer, mais que leurs œufs y sont entralnés par les courants et que c'est le milieu nécessaire à leur éclosion. Les petits se glissent à travers les galets et par toutes les plus petites fissures qui peuvent les ramener à l'eau douce; on en recueille alors un grand nombre dans des paniers d'osier disposés pour cette pêche, et les Négresses en prennent des miliers avec de grossiers filets dans les petites mares qu'elles creusent à cet effet sur le rivage. La chair de ce Poisson est agréable, et les colons estiment beaucoup un plat de ces bichiques préparés au cary. (E. B.)

*SIGYDIUM. DOT. PH. — Genre de la famille des Cucurbitacées, proposé par M. Schlechtenda! (Linnaga, t. VII, p. 388) pour une plante herbacée, du Mexique, à petites fleurs dioiques, dont les mâtes, qui ont trois étamines libres, sont seules connues. (D. G.)

*SICYOIDÉES. Sicyoidea. Bot. PH. — Tribu des Cucurbitacées (voy. ce mot), caractérisée par un ovaire uni-ovulé, et ayant pour type le genre Sicyos. (AD. J.)

*SICYONIA (Sicyonia, chaussure). 188.

— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Diurnes, tribu des Papilionides, créé par Hubner (Cat., 1816), et ne comprenant qu'une seule espèce (S. apseudes), qui provient du Brésil. (E. D.)

*SICYONIE, Sicyonia, caust.-C'est un genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Salicoques, de la tribu des Pénéens, établi par M. Milne Edwards aux dépens des Palæmon des auteurs et adopté par tous les carcinologistes. Trois espèces composent cette coupe générique; je citerai sculement la Sicronie sculpree, Sicyonia sculpta Edw. (Ann. des sc. nat., 1" série, t. XIX, p. 339, pl. 9,fig. 1 à 8). Cette espèce est commune dans la Méditerranée et sur les côtes d'Afrique, particulièrement dans les rades d'Oran , d'Alger et de Bone, où je l'ai abondamment rencon-(H. L.) trée.

SICYOS. nor. Ps. — Genre de la famille des Cucurbitacées, tribu des Sicyoidées, à laquelle il donne son nom, de la monœciesyngénésie dans le système de Linné. En le formant, Linné lui a donné pour base le Sicyoidés de Tournefort. Il comprend des plantes herbacées, grimpantes à l'aide de vrilles, monotques, qui croissent dans toute les contrées tropicales et sous-tropicales, et dont on connaît aujourd'hui une quinzine d'espèces. Ses caractères principaux consistent, pour les fleurs mâtes, dans un caixe à 5 dents subulées, une corolle quinquéfiée, et 5 étamines soudées en colonne au sommet de laquelle les anthères forment une sorte de tête; pour les femelles, dans un voaire uni-loculaire, à un seul ovule suspendu au plafond de la loge, surmoué d'un style bi-trifide que terminent 2-3 signates indivis. Le fruit est coriace, ovoide, hérissonné. (D. 6.)

"SIDA. caust. - C'est un genre de l'ordre des Daphnoïdes, établi par Straus et adopté par tous les carcinologistes. M. Straus a proposé de réunir sous ce nom générique les Daphnoïdes, dont les grandes auteunes (ou rames) sont divisées en deux branches comme chez les Daphnies, mais chez lesquelles l'une de ces branchies ne se compose que de deux articles et l'autre de trois. Il est aussi à remarquer que, chez les Sidies, l'abdomen est réfléchi en dessus au lieu d'être recourbé en bas. On ne connaît eucore qu'une seule espèce dans ce genre : c'est la Sidie cristalline, Sida cristallina, Mull. (Entom., p. 96, pl. 14, fig. 1 à 4). Cette espèce a pour patrie la Scandinavie. (H. L.)

SIDA. Sida. BOT. PH. - Grand genre de la famille des Malvacées, tribu des Sidées, dont il est le type, de la monadelphie-polyandrie dans le système de Linné. Le nombre des espèces qu'on en connaît aujourd bui s'élève à près de 200; et il serait beaucoup plus considérable si on admettait pour lui la circonscription que De Candolle lui a tracée dans son Prodrome (I, p. 459). Es ellet, ce botaniste y réunissait les genres Gaya H. B. K., Bastardia Kunth et les nombreuses espèces d'Abutilon Gærtn. St l'un en détache ces trois groupes généragoes, d'après la manière de voir de M. Kunth, qui est généralement adoptée aujourd'hui, ce genre se compose de végétaux herbaces. sous-frutescents et frutescents, répandes dans toutes les contrées tropicales et soustropicales, à feuilles pétiolées, entières, on plus rarement lobées, à pédoncules unimultiflores, axillaires, articulés au-dessus du sommet. Les fleurs de ces végétaux manquent d'involucre et présentent : un calier

quinquéfide, souvent en cupule; une corolle de cinq pétales généralement inéquilatéraux; un ovaire sessile à cinq ou plusieurs loges uniovulées, auxquelles correspondent tout autant de styles plus ou moins soudés entre eux à leur base. A ces fleurs succède une cansule dont les loges deviennent autant de coques monospermes, indéhiscentes et qui se détachent à leur maturité en laissant l'axe central persistant, dilaté à sa base en expansions membraneuses. — Quelques espèces de Sida sont cultivées comme plantes d'ornement. Parmi elles, nous prendrons pour exemple le Sida Napée, Sida Napaa Cav. (Napæa lævis Lin.), grande et belle plante berbacée vivace, de la Virginie, reconnaissable à ses feuilles palmées divisées en cinq lobes oblongs, acuminés et dentés, glabres. Ses fleurs sont blanches, de grandeur moyenne, groupées sur des pédoncules multiflores. Chacune d'elles donne dix carpelles mutiques, acuminés. Cette espèce est assez rustique pour être cultivée en pleine terre. On la multiplie de semis. (P. D.)

"SIDÉES. Sidem. nor. PH.— Une des tribus de la famille des Malvacées (voy. ce most), ainsi nommée du genre Sida qui lui sert de type. (Ab. J.)

SIDERANTHUS (είδηρος, fer; ἄνθος, Beur). wor. Pn. — Synonyme douteux du genre Haplapappus Cass., famille des Composées, tribu des Astéroïdées. (D. G.)

*SIDE RASTRÉE. FOLTP. — Section établie par M. de Biainville dans le grand geure Astrée, et comprenant les espéces à loges superficielles ou peu profondes et non marginées, ayant des lamelles nombreuses, très fines, peu saillantes, qui partent d'un cemtre excavé, et se portent jusqu'à celles d'une autre étoile, avec lesquelles elles se cantinuent : telles sont les Astrea Siderea, A. galaxea, A. escharoides, etc. (DU.)

*SEDÉRÉTINE (; d'npoc, fer; partira, résine). MIN. — C'est le nom que M. Beudant a donné au Fer oxidé résinite, arséniaté et sulfaté, que l'on trouve en messes brunes, d'un éclat résineux, dans les mines de Schnecherg. (DEL.)

SIDERIDIS. 188. — Hubner (Cat., 1816) indique sous cette dénomination un genre de Lépidoptères noctures de la tribu des Noctuélides. (E. D.)
SIDÉRITE (ciônpos, fer.). 1818. — On a

donné ce nom au Lazulite, parce qu'on le croyait coloré par du phosphate de Fer, et à une variété de Quarz hyalin de couleur bleu d'azur. Haidinger l'emploie comme nom de genre dans sa classification. (Del.)

SIDERITIS. Sideritis (de vidapos, fer). -Genre important de la famille des Labiées, de la didynamie-gymnospermie dans le système de Linné, dont nous connaissons aujourd'hui environ 40 espèces. Il est formé de végétaux herbacés, sous-frutescents et frutescents qui croissent naturellement dans les parties moyennes de l'Europe, dans la région méditerranéenne, dans l'Asie tempérée et dans les îles Canaries. Les fleurs de ces plantes sont petites, généralement jaunatres. groupées en faux verticilles 6-multiflores. rapprochés en forme de grappe ou d'épi, et accompagnés de feuilles florales ou de bractées; on reconnaît dans ces fleurs les caractères suivants : calice tubuleux, à 5-10 nervures, à 5 dents droites presque épineuses; corolle à gorge nue, à lèvre supérieure dressée, presque plane, à levre inférieure 'étalée, trilobée, le lobe médian plus large, généralement échancré; étamines didynames, dont les deux longues inférieures ont leurs anthères presque toujours réduites à moitié, ou du moins différentes des supérieures; style billde au sommet, à division inférieure dilatée, embrassant à sa base la supérieure.

M. Bentham divise les Sideritis qu'on nomme aussi vulgairement Crapaudines, en 4 sous-genres: Marrubiastrum, Empedoclea, Eusideritis, Hesiodia, dont le premier comprend des espèces frutescentes, propres aux Canaries; dont le deuxième et le troisième se composent de plantes sous-frutescentes ou herbacées vivaces, indigènes de la région méditerranéenne; dont le dernier au renferme que des herbes annuelles, particulières à l'Europe moyenne et méditerranéenne.

C'estau premier de ces sous-genres qu'appartient le Sineatris 1938 Cananius, S'idérrits canariensis Lin., belle espèce fratescente, haute d'environ un mètre, spontanée aux Canaries et à Madère. Elle est remarquable par sa tige, ses rameaux et ses pétioles couverts de poils laineux, blancs-jaunàtres, abondants; ses feuilles sont ovates, crénelées, en cœur à la base, épaisses et rugueuses, veinées en dessous, veloutées-laineuses sur les deux surfaces. Ses fleurs jaunâtres, dans lesquelles la corolle dépasse à peine le calice, forment des faux verticilles multiflores distincts. On cultive cette plante dans les jardins, à une exposition chaude pendant l'été, en orangerie pendant l'hiver.

Le deuxième sous-genre renferme, entre autres espèces, le Sidenties de Synie, Sideritis syrica Lin., qui est cultivé, comme le précédent, à titre d'espèce d'ornement.

Pour exemple du troisième sous-genre, nous citerons une espèce indigène très potymorphe, le Sideritis hyssopifolia Lin., auquel plusieurs botanistes rapportent comme
synonyme le S. pyrenaica Poir., ou S. crenata Lapeyr. M. Bentham range même ces
deux plantes comme de simples formes dans
le S. scordioides Lin. Mais au total l'histoire
de ces plantes, qu'on trouve dans les parties
méridionales de la France, particulièrement
dans le Roussillon et les Pyrénées, n'est
certainement pas tout à fait éclaircie.

Dans le dernier sous-genre rentrent deux de nos espèces indigènes, dont l'une se trouve communément dans les parties sèches et incultes de nos départements méditerranéens, particulièrement dans ce qu'on nomme les Garrigues du bas Languedoc; c'est le Sideritis romana Lin. L'autre, le S. montana Lin. est moins répandue et croît dans les lieux montagneux. (P. D.)

SIDÉROCALCITE. win. — Syn. de Calcaire ou Dolomie ferrifère. (Del.)

SIDÉROCHROME, MIN. — Voy. FER et CEROMITES.

SIDÉROCLEPTE, Saussure. Min.—Minéral d'un vert jaunâtre, qu'on trouve dans les cavités des laves du Brisgaw, et qui n'est probablement que de l'Olivine altérée. Voy. Péridot. (Del.)

SIDÉROCRISTE, NIN. — Nom donné par Brongniart à la roche que les Allemands appellent Eisenglimmerschiefer, et qui est composée de Quarz hyalin (ou Cristal de roche) et de Fer oligiste micacé. (Del..)

*SIDERODACTYLUS (σιδηροδύκτυλος, qui a des doigts de fer). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, établi par Schonherr (Gen. et sp. Curcul. synon., t. II, p. 125, 6. 1, p. 283) sur six espèces de l'Afrique tropi-

cale. Les espèces types de ce genre sont les S. sagittarius Ol., galamensis Chevt. et adstringatus Schr. (C.)

SIDERODENDRON (σίσπρος, fer; δίσδρον, arbre). bor. rm. — Genre de la familie
des Rubiacées, tribu des Coffiacées, voisin
des Coffea, créé par Schreber, dans lequel rentrent des arbres indigenes des Autilles et de l'Antérique tropicale, à fleur tétramère, et donnant pour fruit une baie
sèche, à deux loges monospermes. Le Sidrodendron triflorum Vahl croft dans les lies
de la Martinique et de Mont-Serrat, oh il
porte le nom de Bois-de-Fer. Le S. multillorum A. Rich. se trouve dans la Guiane
française. (D. G.)

SIDÉROLINE ET SIDÉROLITE FORAN. - Genre de Rhizopodes ou Foraminiferes . établi sous le nom de Sidérolite par Lamarck qui le classa d'abord parmi les Polypiers, puis parmi les Mollusques céphalopodes dans la famille des Nautilacées, entre les Discurbes et les Vorticiales, en lui assignant les caractères suivants, d'après une seule espèce fossile du terrain crétacé de Maëstricht, la Sital. calcitrapoide, que Fichtel et Moli avaient nommée Nautilus papillosus. C'est une petite coquille multiloculaire, de forme étoilée ou en chausse-trappe, large de 2 à 3 millimetres, dont le disque, convexe des deux côtés et chargé de points tuberculeux, est formé de tours contigus, non apparents en dehora, avec des cloisons transverses imperforées. La circonférence est bordée de lobes inégaux et en rayons; l'ouverture, suivant Lamarck, est distincte, sublatérale; mais ce dernier caractère disparaît quelquefois, M. Al. d'Orbigny a changé le nom de Sidérolite pour celui de Sidéroline et a placé ce genre dans sa famille des Nautiloides, la première de l'ordre des Hélicostégues; il lui attribur une spire enroulée sur le même plan, formée par des tours embrassants avec des appendices marginaux, des loges simples et une seule ouverture en fente transversale contre le retour de la spire, mais souvent masquée. (Des)

SIDÉROLITE. — Voy. SIDÉROLITE. *SIDEROLITHUS. PORAR. — Le même que sidéroline. (G. B.)

*SIDERONE («lônpoc, fer). cms. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, de la famille des Diurnes, indiqué par M. Boisduval dans une planche de son ouvrage sur les Lépidoptères des Suites à Buffon (t. I, tab. IV, B. 1836). (E. D.)

*SIDÉROPORE, POLYP. - Genre de Polypiers zoanthaires, pierreux, proposé par M. de Blainville pour les espèces de Porites dont les cellules immergées ou à peine mamelonnées, de forme circulaire subhexagonale, ont six entailles profondes, une à chaque angle, et un axe pistilliforme au centre. Ces cellules sont irrégulièrement éparses à la surface d'un Polypier arborescent, palmé et très finement granule, mais non poreux. Tels sont les Porites scabra, elongata et subdigitata de Lamarck, M. Ebrenberg ne les distingue pas génériquement des autres Porites qui forment simplement un sous-genre de Madrépores. (Dul.)

SIDÉROSCHISOLITHE (ciongoc, fer; criζω, fendre). Min. - Substance ferrugineuse, à structure laminaire, cristallisant en prisme hexaèdre régulier, modifié par les faces d'une double pyramide hexagonale, et composée de Silice, de protoxide de Fer et d'Eau, dans des rapports atomiques fort simples. Son analyse, par Wernekink, a donné : Silice, 16,1; oxidule de Fer, 74,6; Eau. 9,3. Ses cristaux sont petits, métalloides et d'un noir de velours. Dur. = 3; dens. = 5. Elle fond en un globule noir magnétique; sa poussière, qui est verte, est soluble dans les acides. On l'a trouvée à Conghonas do Campo, au Brésil, dans une pyrite magnétique, avec de la Sidérose, (DEL.)

SIDÉROSE (sidnpos, fer). min. — Syn. de Fer carbonaté. Voy. fen. (Del.)

*SIDEROTHERIUM (σίδηρος, fer; θηρίον, bête sauvage). Mam. — Groupe de Pachydermes fossiles créé par M. Jæger (Wurt. foss, saugth., 1839). (E. D.)

SIDÉROXYLE. Sideroxylon (είδηρος, fer; ξύον, bois). Bor. Pu. — Genre de la famille des Sapotacées, de la pentandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Dillenius (Hort. elth., 265), et renfermant des arbres propres aux parties tropicales de l'ancien continent, plus particulièrement aux lles de France et de Bourbon, où ils sont connus sous le nom vulgaire de Bois-de-Fer blanc. Dans le Prodrome (VIII, p. 177), M. Alph. De Candolle en a caractérisé 41 espèces. Ces plantes ont pour caractères un calice à cinq lobes profonds,

imbriqués; une corolle à cinq divisions; cinq étamiues fertiles opposées, et cinq stériles alternes aux lobes de la corolle; un ovaire bérissé, généralement à cinq loges uni-ovulées, auquel succède un fruit charnu. Sous le nom de S. cinereum, Lamarck a confondu diverses plantes de l'Île de France et de Bourbon.

Le Sideroxylon de Burmann se rapporte, comme synonyme, au Curtisia Ait., genre rangé par M. Endlicher à la suite des Cornées. (D. G.)

*SIDIE. Sida. CRUST. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Cladocères et à la familie des Daphnidiens, a été établi par M. Straus qui réunit dans cette coupe générique les Daphnies, dont les grandes antennes (ou rames) sont divisées en deux branches comme chez les vraies Daphnies, mais chez lesquelles l'une de ces branches ne se compose que de deux articles et l'autre de trois. Il est ainsi à remarquer que chez les Sidies, l'abdomen est réfléchi en dessus au lieu d'être recourbé en bas. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre , la Sidie CRISTALLINE, Sida cristallinia Muller (Entomostr., p. 95, pl. 14, fig. 1 à 4). Cette Sidie habite la Scandinavie. (H. L.)

SIDJAN. Amphacanthus (du mot Sigian, nom de ce Poisson chez les Arabes). Poiss. — On a désigné sous ce nom un genre cureix d'Acanthoptérygiens, de la famille des Theuties, ballotté par les nomenclateurs d'un groupe à un autre, et constituant le genre Amphacanthe, tel qu'il a été défini par M. Valenciennes qui en a parfaitement établi la synonymie. Voy. AMPHACANTEE et BUCO. (G. B.)

*SIDNIUM. MOLL. TUNIC. — Genre d'Ascidées composées, de la famille des Botrilliens (M. Edw., Nouv. ann. mus., 1841).

*SIDNYUM. HOLL. TUNIC. — (Sav., Mém. anim. sans vert., 1810). Voy. SIDNIUM.

*SIDULA. MOLL. — Genre de Gastéropodes pulmonés, décrit par Gray (in Turton, Descript. of sorne new Brit. shells). (G. B.)

* SIDURIA. caust. — Leach, dans son Zoological Miscellany, désigne sous ce nom un geure de l'ordre des Isopodes, qui n'a pas été adopté par les carcinologistes. (H. L.)

* SIEBERA (dédié au botaniste allemand Sieber). Bor. PH. — Plusieurs genres ont successivement reçu ce nom. L'un, de Reichenbach, dans la famille des Ombelliseres, est rapporté maintenant, comme synonyme, au genre Azorella Lam.; un second, de Schrader, dans la famille des Caryophyllees, rentre dans le grand genre Alsine Wahlenb.; un troisième, de Sprengel, dans la famille des Orchidees, est synonyme du genre Gymnadenia R. Br.; ensin un quatrième, établi par M. Gay, appartient à la famille des Composées, tribu des Cynarées: Celui-ci est le seul qui reste distinct et séparé, et qui, par suite, conserve son nom. Il a pour type le Xeranthemus pungens Lam., plante an nuelle, du Levant. (D. G.)

* SIEBOLDIA (Sieboldt, nom propre).

REPT. — L'une des subdivisions du genre
naturel des SALAMANDRES (voy. ce mot) suivant M. Bonaparte (Iconografia della Fauna
italica, 1832-1841).

(E. D.)

SIEG. Poiss. — C'est le nom vulgaire d'une espèce de Truite que l'on pêche dans les eaux douces de Sibérie. (G. B.)

SIEGESBECKIE, Siegesbeckig, BOT. PH. (Dédié au botaniste Siegesbeck). - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné, établi par cet illustre botaniste pour des plantes en majeure partie herbacées, qui croissent dans presque toutes les contrées intertropicales. Ses principaux caractères consistent dans des capitules multiflores, rayonnés, plus rarement flosculeux, qu'entoure un involucre à deux rangées de folioles apprimées, et dont le réceptacle convexe est paléacé; dans des akènes sans bec ni aigrette, se terminant au sommet en deux petites arêtes, semblables à deux poils. La siegesbeckie ORIENTALE, Siegesbeckia orientalis, Lin., plante annuelle, originaire de la Chine et des Indes, s'est répandue aux îles Maurice, et même dans celles de la Société et au Chili. Elle se distingue par ses feuilles opposées, ovales, en coin à leur base, acuminées, bordées de grosses dents, les supérieures plus étroites, et par ses involucres à folioles extérieures deux fois plus longues que les intérieures. Elle est usitée dans l'Inde comme masticatoire. (D.G.)

SIEGLINGIA. BOT. PR. — Genre proposé par M. Bernhardi dans la famille des Graminées. M. Endlicher en fait une section des Danthonia, DC. (D. G.) SEEMSSENIA (nom d'homme). nor, es.

Genre de la famille des Composées, tribu
des Sénécionidées, établi par M. Steetz
(Plantæ Preiss., vol. 1, p. 467) pour une
plante annuelle de la Nouvelle-Holtande,
ries voisine des Podolepis, desquels elle se
distingue par la différence que présentent
ses akènes dans le disque et au rayon, ainsi
que par l'inégalité des divisions de sa corolle dans le disque. Cette plante est le
Siemszenia capillaris Steetz. (D. G.)

SIEVERSIE, Sieversia, BOT. PB. -Willdenow a créé sous ce nom un genre démembré des Geum et Dryas, Lin., de la famille des Rosacées, lequel se distingue surtout par ses styles terminaux, continus aux carpelles, non infléchis ni géniculés, et par ses akènes portés sur un réceptacle court, surmontés du style persistant, continu et nu. C'est sur le Geum anemproides que ce genre a été fondé. M. R. Brown, en l'adoptant, a modifié ses caractères, et y a rapporté les Geum montanum et reptans. M. Endlicher a également admis ce groupe générique. Mais, d'un autre côté, M. Seringe (Prodr., 11, p. 553) en a fast une simple section des Geum, qu'il a nommée Oreogeum, et d'autres botanistes, comme par exemple M. Walpers (Repert., Il, p. 48). ont adopté cette manière de voir. Le Sieversia paradoxa, Don, est détaché comme genre distinct par M. Endlicher (Gen., nº 6385) sous le nom de Fallugia. (D. G.)

SIFFLEUR, MAM. — Les Sapojous, la Marmotte monax et le Pika, ont reçu cette dénomination dans leur pays matal. (E. D.)

SIFILET. Parotia. ois. — Genre établi par Vieillot dans la famille des Paradissers. Voy. ce mot. (Z. G.)

*SIGA (2)21, silence). IXS. — Groupe de Lépidoptères nocturnes, de la famille des Bombycites, créé par Hubner (Cat., 1815). (E. D.)

*SIGALION. Sigalion, axxit. — Genre
d'Annélides Chétopodes de la famille des
Aphrodites, établi par MM. Audouin et Miles
Edwards, et dans lequel prennent plure
plusieurs espèces des côtes d'Europe. Vuin
comment ces naturalistes résument les coractères de ce genre : des pieds pourvus en
même temps d'élytres et d'un cirrbe supérieur, alternant avec des pieds sans élyures
jusqu'au yingt-septieme anneau, et se sur-

cédant ensuite sans interruption jusqu'à l'extrémité postérieure du corps qui est vermiforme.

Les espèces les mieux connues sont les suivantes : S. Mathilda, des lles Chausey; S. Herminia, de La Rochelle; S. Estella, Guérin, de la même localité; S. Boa, Johnston, des côtes d'Écosse; S. Blainvillei, Cossa, de la Méditerranée.

Le Nereis stellisera, type du genre Lepidia de M. Savigny, a été indiqué comme étant peut-être aussi une espèce de Sigalion. (P. G.)

* SIGALPHITES. Sigalphite. INS. -Groupe de la famille des Braconides, tribu des Ichneumoniens, de l'ordre des Hyménoptères, présentant les caractères suivants : Mandibules pourvues de dents courbées intérieurement. Abdomen voûté, formant une sorte de carapace. Les genres Rhitigaster Wesm., Ascogaster Wesm., Chelonns Jurine, Sigalphus Latr., composent ce groupe. Les Sigalphites sont bien remarquables sous le rapport de leur aspect extérieur, l'abdomen paraissant recouvert d'une carapace solide, ou se terminant en massue quand cette carapace est incomplète. Ces Hyménoptères, peu nombreux en espèces, se rencontrent, pendant la belle saison, voltigeant sur les fleurs, et particulièrement sur les Ombellifères.

SIGALPHUS. 188.— Genre de la famille des Braconides, groupe des Sigalphites de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille (Hist. nat. Ins.) et adopté par tous les entomologistes. Les Sigalphus se font surtout remarquer par leur abdomen divisé en dessus en trois anneaux, par leurs yeux glabres, leurs antennes sétacées un peu enroulées à leur extrémité, leurs ailes ayant une cellule radiale et deux cubitales, leur tarière saillante, etc. Les espères les plus répandues sont les S. irrorator Fabr., S. floricola Wesm., S. obscurus Nées von Essenb. (BL.)

*SIGANUS. roiss. — C'est le nom donné par Forskabl au Sidjan, qu'il désignait sous le nom de Scarus siganus. Voy. sidjan: et amphacanting. (G. B.)

*SIGAPATELLA. NOLL. — Genre de Mollusques gastéropodes indiqué par M. Lesson dans le Voyage de la Coquille (1830), et étant, comme son nom l'indique, voisin des Patelles. (G. B.)

T. IL.

*SIGARA. 188.— Genre de la famille des Notonectides, tribu des Népiens, de l'ordre des Hémipères, établi par Fabricius, et adopté par Burmeister, Spinola, etc.; réuni, au contraire, par la plupart des autres entomologistes au genre Coriza. Les Sigara ne différent notablement de ces derniers que par le prothorax coupé presque droit à sa partie postérieure, de manière à laisser à découvert l'écusson qui est caché chez les Coriza.

Le type est le S. minuta Fabr. (Natonata minutissima Lin.), assez commun dans notre pays. Sous le nom de S. leucocephala, M. Spinola en a fait connaltre une seconde espèce, découverte en Sardaigne. (Bl.)

SIGARET. MOLL. -- Genre de Mollusques gastéropodes pectinibranches de la famille des Naticoïdes, comprenant des espèces vivantes et fossiles, dont la coquille très évasée, presqu'en forme d'oreille ou presque orbiculaire, a le bord gauche court et en spirale; l'ouverture entière plus longue que large, à bords désunis. L'animal est allongé et déprimé en forme de langue; son pied, très grand, dépasse la tête en avant et cache presque complétement la coquille dans son épaisseur, en repliant ses bords. La tête est large, peu saillante et porte une paire de tentacules triangulaires, aplatis, sans yeux. L'opercule corné, très mince, formé d'un petit nombre de tours de spire à son extrémité inférieure, comme celui des Natices, est caché dans un sillon profond du pied, lequel reçoit aussi le bord postérieur de la coquille. Au-dessus de la tête, dans une grande cavité branchiale, se trouvent une seule branchie pectinée et l'orifice anal, comme chez les Natices. De même aussi les Sigarets ont une trompe et sont zoophages. Le nom de Sigaret avait d'abord été donné par Adanson à la coquille qui est le type de ce genre et que cet auteur classait parmi les Haliotides. Linné, au contraire, avait placé la même coquille dans le genre Helix; mais Lamarck, le premier, établit le genre Sigaret qu'il rangea avec les Haliotides dans sa famille des Macrostomes caractérisés par la forme de la coquille en oreille, avec l'ouverture très évasée et les bords désunis sans columelle ni opercule. Cuvier publia une anatomie du Sigaret; mais le Mollusque qu'il nommait ainsi était tout différent de celui

dont Adanson et Lamarck avaient décrit la coquille. Aussi, M. de Blainville qui, plus tard, connut l'animal du véritable Sigaret, a-t-il, avec raison, établi le genre Coriocelle pour le Mollusque disséqué par Cuvier. Mais, en même temps, il désigna, sous le nom de Cryptostome, un Mollusque qui ne peut être séparé du genre Sigaret. C'est M. Deshayes qui, dans ses annotations à la dernière édition de Lamarck, a nettement établi les caractères du genre Sigaret et sa place dans la méthode auprès des Natices. Le nombre des espèces vivantes aujourd'hui connues est de onze, dont la plus commune, S. haliotoideus, longue de 40 à 50 millimetres, se trouve dans l'océan Atlantique et dans la Méditerranée. Plusieurs autres existent dans les mers de l'Inde ou dans l'océan Pacifique, et une espèce, classée autrefois parmi les Natices (N. papilla), se trouve sur les côtes d'Afrique. La première espèce se trouve aussi à l'état fossile dans les terrains tertiaires supérieurs, et l'on connaît en outre deux autres espèces fossiles du terrain tertiaire parisien. (Dur.)

SIGER. MOLL. — Petite coquille appartenant au genre Colombelle de Lamarek (Colombella rustica), et rangée par Adanson dans son genre Pourpre (Adans., Voy. au Sénég., pl. 9, fig. 28). (G. B.)

SIGILLAIRE. Sigillaria. Bot. Foss. -Ce nom s'applique à un genre de végétaux fossiles propre au terrain houiller que j'avais établi des 1821, dans les Mémoires du Muséum, t. VIII. Il correspond aux genres désignés par M. de Sternberg sous les noms de Favularia et de Rhytidolepis, et de la plupart des Syringodendron. J'y avais joint plus tard les Caulopteris; mais une étude plus complète des vraies Sigillaires, fondée surtout sur la connaissance de leur structure interne. montre que ces deux genres sont parfaitement distincts. Les Caulopteris sont de vraies tiges de Fougères arborescentes et doivent constituer même deux genres différents, l'un se rapportant à la tribu des Cyathéacées, l'autre à celle des Dicksoniées.

Les vraies Sigillaires, que j'avais également rapportées à la famille des Fougères, et qui semblaient, en effet, par la forme des ciarices laissées par la base de leurs pétioles, se rapprocher de certains genres de Fougères à tiges herbacées, paraissent, au contraire, avoir constitué une famille de vigétux actuellement détruite, se rapportant a l'enbranchement des Dicotylédones gymnospermes, et non comme les Fougères à celai des Acrogènes ou Acotylédones vasculaires.

Les caractères extérieurs des Sigillaires sont les suivants : Tiges cylindriques simples. ou bifurquées au sommet, ordinairement marquées de côtes longitudinales séparées par des sillons continus, droits ou légirement flexueux, non articulées, quelquefois lisses, unies, ou marquées de sillons formant un réseau qui circonscrit des mamelons peu saillants; cicatrices laissées par les bases des feuilles placées sur le milieu des côtes ou des mamelons, régulièrement espacées et disposées en quinconce, presque toujours plus. longues que larges, souvent échancrées au bord supérieur, marquées de deux angles latéraux, d'où naissent deux carenes décurrentes peu saillantes, n'offrant jamais d'angle ni de carène inférieure; cicatrices vasculaires au nombre de trois, dont deux laterales lunulées. Cette forme indique un pétiole arrondi, ordinairement plus épais que large, canaliculé en dessus, arrondi et non carené en dessous, marqué de deux crêtes latérales, saillantes, caractères qui s'accordent aver la forme des pétioles des Fougères. La disposition des faisceaux vasculaires qui traversent ces bases des pétioles confirmait aussi cette analogie; mais la structure interne de ces tiges que nous a fait connaître un petit fragment du Sigillaria elegans silicifié, trouvé à Autun, a démontre que ces analogies extérieures étaient trompeuses, et que les plantes auxquelles ces tiges appartenaient, ne pouvaient pas se rapprocher des Fougeres, mais devaient se placer plus près des Cycadees, quoique différant notablement de ceux famille.

Cette tige, que j'ai décrite aver détail et figurée dans les Archiv. du Mus., L. p. 40%, pl. 25-28, présente, en effet, une moelle centrale, entourée d'un cercle ligneux, separé en faisceaux par des rayons médolinires. Ce corps ligneux est composé de deux zones distinctes: l'une, interne, formée du faisceaux arrondis, en contact avec la muelle, et que j'ai appelée faisceaux médullaires; l'aurte, plus large, placée en debors, mais en contact immédiat avec les faisceaux médullaires, est subdivisée en nombreux faisceaux pur des

lemes celluleuses rayonnantes ou rayons médullaires; ici les utricules, allongées, sont disposées en séries rayonnantes; elles sont très longues, comme celles qui forment les faisceaux ligneux des Cycadées et des Fougères, et offrent des parois réticulées ou rayées transversalement. Dans les faisceaux médullaires, les utricules allongées, représentant les vaisseaux, sont disposées sans ordre et sont très inégales, les unes à parois réticulées, les autres à parois marquées de lignes spirales, comme les fausses trachées. Au dehors du cercle ligneux se trouve une couche celluleuse très épaisse que traversent les faisceaux qui se portent dans les feuilles, puis une sorte d'écorce d'un tissu cellulaire allongé, très serré et très dense, qui correspond aux bases des feuilles et aux cicatrices disposées en séries longitudinales, caractéristiques du Sigillaria elegans, tel qu'il s'observe dans les schistes houillers.

L'ensemble de cette structure ne permet plus d'admettre l'analogie de ces tiges avec celles des Fougères en arbre. Il y a une analogie bien plus marquée avec les tiges des Dicotylédones gymnospermes et particulièrement des Cycadées, qui ont également une moelle et une écorce celluleuse très épaisse. un cercle ligneux divisé en faisceaux nombreux par des rayons médullaires, et le corps ligneux formé de fibres réticulées, rayées ou ponetuées. Mais, dans ces plantes, il n'v a pas les faisceaux internes ou médullaires d'une structure si particulière qui forment un caractère spéciale des Sigillaires. Ajoutez à ce caractère interne la forme remarquable de la tige et des cicatrices des feuilles, très différente de ce qu'on connaît dans toutes les Cycadées vivantes, et on ne doutera pas que les Sigillaires ne dussent former une famille spéciale, différente de toutes celles que nous connaissons maintenant sur la surface de la terre, mais voisine de celle des Cycadées, Outre les Sigillaires, cette famille renfermait probablement les Stigmaria et peut-être les Lepidofloyos; mais la structure interne des tiges de ces derniers n'est pas assez connue pour qu'on puisse bien établir leurs relations.

Les Sigillaires constituent un genre très nombreux et très varié dans ses formes. On en connaît environ cinquante-cinq espèces, se rapportant à trois sections principales; toutes se sont trouvées dans les terrains houillers ou dans des terrains de transition. On n'en a jamais rencontré aucun indice dans les formations plus récentes. Ces tiges paraissent avoir atteint de grandes dimensions; j'en ai mesuré une de plus de 13 mètres de long qui se bifurquait vers le sommet et n'offrait sa terminaison, ni en bas, ni en haut. Leur base s'élargit en forme de cône; les côtes y deviennent moins régulières et moins apparentes, mais conservent cependant leurs caractères essentiels. Les bases de ces tiges élargies, implantées sur les couches de houilles, perpendiculairement à leur surface dans leur position naturelle, forment ces sortes de bornes coniques que les mineurs désignent, à Saint-Étienne et ailleurs, sous le nom de cloches, et qui, par leur chute dans les galeries, amènent quelquefois des accidents graves. (Ap. B.) SIGILLAIRE ou TERRE SIGILLÉE.

MIN. — Voy. ARGILE. (DEL.)

SIGILLINE (diminutif de sigillum, sceau, cachet). MOLL. - Genre d'Ascidies composées ou agrégées, établi par M. Savigny dans sa famille des Tethyes composées, et caractérisé par son corps pédiculé, commun, conique et vertical, formé d'un seul système d'animaux qui se montrent à la surface comme des tubercules munis de deux pores ou oscules à six rayons, l'un pour la bouche et l'autre pour l'anus. La seule espèce connue, S. australis, a été trouvée sur la côte sud-ouest de la Nouvelle-Hollande, à 20 brasses de profondeur dans la mer. Sa longueur totale est de 1 à 2 décimètres, mais chaque animal, en particulier, est long seulement de 7 millimètres, non compris l'ovaire, La partie commune consiste en un cône allongé, gélatineux, transparent, supporté et fixé par un pédoncule tantôt solitaire, tantôt réuni avec un ou plusieurs autres. La surface est parsemée de tubercules ou mamelons ovales, colorés par les animaux qu'on apercoit à travers. Des deux oscules de chacun de ces animaux, le plus éloigné du sommet du cône est le plus grand, et correspond à la bouche. Le sac branchial est très court, hémisphérique, et les mailles du tissu branchial sont dépourvues de papilles : l'abdomen est plus grand et sessile; l'ovaire est fisé par un pédicule au fond de l'abdomen et se prolonge dans l'axe du support commun. (Dus.)

*SIGMATELLE. Sigmatella (diminutif de σίγμα, la lettre S). Bor. CR. - (Phycées). Genre de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, proposé d'abord par M. Kützing, dans ses Décades des Algues d'eau douce de l'Allemagne, et que depuis il a réuni à ses Synedra. Nous pensons que ce genre pourrait être conservé pour les espèces contournées en S, non ombiliquées, qui se rapprochent des Synedra, et que l'on devrait adopter le genre Gyrosigma, Hassall, pour les Navicules pourvues d'un stomate ou ombilic médian, et ayant la même forme, c'est-à-dire les sommets courbés en sens opposé, de manière à figurer une S. (BREB.)

SIGMODON (z, sigma; błoó;, dent).

MM. — Genre de Rongeurs, voisin de celui
des Campagnols, créé par MM. Say et Ord
(Journ. of the Acad. nat. sc. of Philadelphia,
1825), et ayant pour caractères: Incisives;
molaires;; les molaires ayant des racines
assez fortes, et leurs couronnes marquées
par des sillons alternes très profonds disposés en z; pieds de devant présentant quatre
doigts avec le rudiment d'un cinquième onguiculé; pieds de derrière à cinq doigts;
queue velue.

D'après ce que nous venons de dire, on voit que les caractères des Sigmodons sont peu tranchés, et qu'ils se rapprochent beaucoup de ceux des Campagnols. On n'en connaît qu'une seule espèce:

Le Signodon Velu, Sigmodon hispidum Say et Ord; Arvicola hortensis Harlan. Cet animal n'a pas plus de 6 pouces de longueur, non compris la queue; son pelage est, en dessus, d'un jaune d'ocre assez pâle, mélangé de noir sur la tête, et le dessous du corps est d'une couleur cendrée. La tête est grosse et se termine par un museau allongé; les yeux sont grands; les membres antérieurs sont courts, tandis que les postérieurs sont forts et robustes; la queue est velue et à peu près de la même longueur que le corps. Le Sigmodon cause de grands ravages dans les champs, où il se nourrit particulièrement de grains. On le rencontre très abondamment dans les terres cultivées ou incultes qui bordent la rivière de Saint-Jean, dans la Floride occidentale. (E. D.)

"SIGMODOSTYLES (σιγμωδης, en faucille). 201. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Phaséolées, établi par Meisner (in Hook. Losd. Journ. of Bot., t. 11, p. 93) pour une plante berbacée? du cap de Boune-Espérance. Ce nom générique rappelle la courbure es sigma du style de cette plante. Le nom spécifique de celle-ci est Sigmodstyles villosa Meisn. (b. G.)

*SIGUANA. nepr.—Double emploi d'Anguis, à propos de l'Orvet lui-même, Angust fragilis. (P. G.)

SIHAME. Poiss. — Nom commun d'un Poisson que Forskahl rapporte à tort au genre Athèrine (Athèrina sihama), et qui appartient au genre Sillago dans lequel il forme l'espèce Sillago acuta. (G. B.)

SILAUS, BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellisères, tribu des Sésétinées, formé par Besser avec quelques especes de Peucedanum, Lin. Ses principaus caracteres consistent dans des pétales presque entiers; dans un fruit cylindrace, dont chaque moitié est relevée de cinq côtes saillantes, presque en ailes, égales, et creusée de saliens ou vallécules à nombreuses lignes de suc propre (vittæ) rapprochées. L'espèce-type de ce genre est le Silaus pratensis, Besser (Pescedanum silaus, Lin.), plante asser commune dans nos prés humides et dans cour de toute l'Europe, regardée et employée autrefois comme diurétique, mais inusitée de nos jours. (D. G.)

*SILBOMYIA (στιλδός, brillant). 188.— Genre de Diptères, de la famille des Muscides, créé par M. Macquart (Diptères unitques, 1843), et comprenant des espèces étrangères à l'Europe. (E. B.)

*SILÉNACÉES. — Voy. SILENEIS.

SILENE. Silene. BOT. PH. - Grand et beau genre de la famille des Caryophyllèes, tribu des Silénées, à laquelle il donne son nom, de la décandrie-trigynie dans le système de Linné. Le célèbre botaniste suédois en établissant ce groupe générique avait era pouvoir le caractériser principalement par son pistil à trois styles et par ses pétais munis d'appendices, formant tous ensemble une coronule. Mais les travaux importants dont ces plantes et les Silénées en général, ont été l'objet, dans ces dernières années. ont montré l'insuffisance de ces caracters et la nécessité de réformer le groupe qu'à circonscrivaient. M. Otth (Prodrammus, t. L. p. 367), rejetant la circonscription admiss

pour ce genre par Linné et ses continuateurs, y comprit, non seulement la grande majorité des plantes regardées jusqu'alors comme des Silene, mais encore des espèces de Saponaria, Cucubalus, et Lychnis, M. Fenzl adopta d'abord cette nouvelle délimitation, dans le Genera de M. Endlicher, n. 5248; mais plus tard, dans le deuxième supplément de cet important ouvrage, il modifia quel que peu sa manière de voir. De son côté, M. Al. Braun, dans ses études sur les genres de la famille des Silénées, a admis pour les Silene une délimitation différente, à quelques égards, de celle de MM. Otth et Fenzl. Enfin , M. Godron (Observ. critiq. sur l'inflorescence des Silene; Mém. de la Soc. des sc., lettr. et arts de Nancy, 1847, et Fl. de France, I, p. 202) a adopté à son tour une circonscription un peu différente pour ce genre dans lequel il fait entrer non seulement les Silene, et la plupart des Cucubalus de Linné, mais encore une partie des Lychmis du botaniste suédois. Il s'est trouvé conduit de la sorte à énumérer 168 espèces de Silene dans un Catalogue qu'il regarde cependant comme incomplet. Au milieu de ces divergences d'opinions, nous suivrons ici la manière de voir de M. Al. Braun, toutefois avec une légère modification basée sur l'admission des Eudianthe à pistil pentamère (Luchnis cœli-rosa et L. læta L.). en genre distinct, conformément aux idées de MM. Reichenbach et Fenzl (2° suppl. du Genera d'Endlic.). Ainst envisagé, le genre Silene se compose de plantes annuelles ou vivaces, rarement sous-frutescentes, répandues sur une grande portion de la surface du globe, mais le plus abondamment dans la région méditerranéenne. Les fleurs de ces plantes , souvent assez brillantes , blanches ou purpurines, présentent les caractères suivants; calice à 10 nervures, ou à 20 et 30 par l'interposition de pervures secondaires; pétales ordinairement garnis d'une coronule; languettes sans cavité (fornices), ou à cavités peu prononcées. Pistil à trois styles. Le fruit est une capsule trimère, uniloculaire, avec les restes des trois cloisons qui subdivissient l'ovaire jeune en trois loges, s'ouvrant par des dents en nombre double de celui des loges primitives. A chacune de celles-ci correspondent généralement deux séries de graines réniformes, présentant tous les degrés de compression, a partir de la forme globuleuse, et renfermant un embryon en demi-cercle, ou en cercle complet.

La subdivision des Silene en sous-genres naturels, bien que poussée très loin par MM. Othe te Fenzl, présente beaucoup de difficultés. M. Al. Braun déclare qu'il lui a été impossible d'arriver à des résultats satisfaisants sous ce rapport. Aussi ne nous en occuperons-nous pas ici.

Les Silènes sont généralement des plantes à fleurs délicates et élégantes, très propres à l'ornement des jardins; aussi plusieurs d'entre elles y sont-elles fréquemment cultivées. Elles sont abondantes dans nos contrées, à tel point que la France seule n'en possède pas moins de 38 ou 40 espèces. -Parmi elles nous nous bornerons à mentionner le Silène abneria ou a bouquets, Silene armeria Lin., jolie espèce à feuilles larges, glabres et un peu glauques, dont les inférieures sont rétrécies en pétiole et les supérieures sessiles, ovales-lancéolées; à fleurs petites, roses, groupées en cyme dichotome corymbiforme assez serrée; on la cultive dans les jardins. - Le SILÈNE A CINO TACHES. Silene quinquevulnera Lin., que M. Godron rapporte comme variété au S. gallica Lin. Elle doit son nom à ce que ses pétales blanchatres sont marques sur leur limbe d'une tache rouge. Elle est aussi cultivée comme plante d'ornement. - Le Silère AT-TRAPE-MOUCHE, Silene muscipula Lin., qui croît sur les côteaux arides de nos départements méditerranéens et qu'on trouve aussi cultivée dans les jardins d'agrément, doit son nom spécifique à la viscosité de ses sommités qui retient les petits Insectes et les corps légers. Ses fleurs sont petites et rouges, disposées en cyme dichotome lache. - Le Silens BIPARTI, Silene bipartita Desf., du nord de l'Afrique, et qui se retrouve en Corse ; elle paraît même s'être naturalisée près de Toulon. C'est une jolie plante annuelle, à fleurs d'un rose vif, assez grandes, dont les pétales ont le limbe biparti. - Parmi les espèces exotiques cultivées dans nos jardins, nous citerous le Silène de Vinginie, Silene virginica Lin., espèce vivace, couverte de poils visqueux; ses feuilles sont lancéolées, les inférieures munies d'un très long pétiole, longuement ciliées à leur base; ses fleurs,

d'un beau rouge-pourpre, sont grandes et en cyme paniculée. Dans nos climats, on doit la couvrir pendant les froids de l'hiver. On la multiplie par semis. (P. D.)

SILÉNÉES. SILÉNACÉES. SILÉNA-LES. Silenea. Silenacea. BOT. PH. - Nous avons indiqué les Caryophyllées (voy. ce mot) comme composées de deux tribus, les Alsinées et les Silénées. M. Lindley, les élevant au rang de familles distinctes, leur donne la désinence en acées, et il désigne par le nom de Silénales une alliance ou groupe plus général comprenant, avec ces deux familles celles des Portulacacées, des Paronychiées et même des Tamariscinées. (AD. J.)

SILENIA. BOT. PR. - Synonyme de Azara Ruiz et Pav

* SILENUS. Silenus (Silène). MAM. -M. Lesson (Spec. des Mam., 1840) a proposé de former sous cette dénomination un genre de Quadrumanes de la division des Singes catarrhiniens, qui n'a généralement pas été (E. D.)

*SILENUS, Latreille (Ann. s. Ent. de Fr., III, p. 128). ins. - Synonyme de Anelastes

*SILER. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Silérinées, créé par Scopoli pour le Laserpitium trilobum Lin., qui a pris des lors le nom de Siler trilobum Scop. C'est une plante berbacée vivace, qui se trouve dans les parties herbeuses des montagnes en Europe et en Asie, de l'Espagne jusqu'au Kamtschatka. Ses caractères génériques consistent surtout : dans ses ombelles composées blanches, à involucre nul ou formé de peu de folioles caduques; dans son calice à 5 dents; dans son fruit comprimé-lenticulaire, relevé de côtes filiformes, obtuses, dont, sur chaque méricarpe, 5 primaires et 4 secondaires moins saillantes. (D. G.)

*SILÉRINÉES. Silerinea. BOT. PH. -Tribu de la famille des Ombellifères (voy. ce mot) ainsi nommée du genre Siler qui lui sert de type. (Ap. J.)

SILEX. MIN. - VOW. OUARZ.

SILICATES (de Silex, caillou), cum, et mix. - On donne ce nom aux combinaisons en proportions définies de la Silice avec les oxides métalliques. Ce groupe de composés est certainement le plus important de toute la minéralogie, car le nombre des espèces

qu'il comprend forme à peu près les deux cinquièmes du règne minéral tout entier, et de tous les éléments immédiats des substances, qui composent l'écorce terrestre, la Silice est celui qui a joué le rôle le plus considérable et le plus universel. On admet généralement que ce rôle a toujours été le même, le rôle d'un acide ou d'un principe électronégatif, non seulement, à l'égard des oxides monobasiques, qui jouent toujours le rôle de bases salifiables, mais encore à l'égard des sesqui-oxides, tels que l'alumine, l'oxide chromique, le péroxide de fer, etc., qui dans les produits d'origine ignée jouent souvent eux-mêmes le rôle d'acides relativement aux oxides du premier genre. En partant de ce point de vue, les Silicates peuvent être partagés, en Silicates simples, anhydres ou hydrates; en Silicates doubles, à bases d'alumine et d'un oxide monobasique : ces Silicates peuvent être de même anhydres, ou hydrates; en Silicates combinés avec d'autres sels , tels que des chlorures ou fluorures, des borates, des carbonates, etc. La plupart des Silicates se peuvent être fondus que lorsqu'on les traite par les carbonates de potasse ou de soude; ils donnent alors une matière soluble dans les acides. La solution étant évaporée presque à siccité, si l'on jette de l'eau sur le réside et que l'on filtre, on obtient la Silice sous forme de poudre blanche. Tel est le caractère commun à tous les Silicates. (DEL)

SILICE (de Silem, caillou). CHIN. et was, - Placee autrefois parmi les terres, la Silice a été considérée par M. Bernelius comme un acide, auquel il a donné le nom d'Acide silicique, d'après les analogies fordées sur ses nombreuses combinaisons avec les bases salifiables. La Silice, telle qu'es l'obtient par les procédés chimiques, est en poudre blanche, rude au toucher; elle est infusible sans addition au feu du chalumeau ordinaire; mais jointe aux alcalis, elle fond en verre avec plus ou moins de famille. Elle est aussi fusible par elle-même dans la flamme d'un mélange d'oxigène et d'hydragène. Elle peut être mise en contact avec les acides à la température ordinaire, saus sabir d'altération : il faut en excepter cependent l'acide fluorbydrique, qui l'attaque et la décompose, La potasse caustique l'attaque également, mais soulement à une son-

pérature élevée. Calcinée avec l'hydrate de potasse, elle donne une matière qui attire l'humidité de l'air, et se résout en un liquide qu'on nomme Liqueur des cailloux. La Silice, lorsqu'elle est dans un état de division extrême, et qu'elle n'a point été calcinée, est soluble dans l'eau, mais en petite proportion; car ce liquide n'en dissout pas un millième de son poids. La Silice se trouve cristallisée dans la nature; elle existe à l'état de pureté parfaite dans le Cristal de roche, ou Quartz hyalin limpide (voy. Quartz). En s'unissant aux oxides métalliques, elle donne naissance aux Silicates, sortes de composés qui forment la plus grande partie des minéraux, dont se compose la nombreuse classe des Pierres. L'acide Silicique est formé en poids de silicium 47,06; et oxigene 52,94. Les opinions sont partagées sur sa constitution atomique : d'après des analogies, qui nous paraissent assez faibles, M. Berzélius a représenté la Silice par le symbole Si O3, et tous les chimistes et minéralogistes se sont d'abord rangés à son opinion. M. Dumas, se fondant sur des raisons très puissantes, a admis plus tard la formule Si O. M. Gaudin a proposé le symbole Si O2, qu'adoptent aussi maintenant MM. Hermann et Naumann; enfin, M. Baudrimont, partant de l'idée que l'Alumine peut remplacer la Silice, ce qui est loin d'être démontré, propose de son côté la formule des Sesqui-oxides, Si2 O3. Aujourd'hui la plupart des chimistes (MM. Pelouze, Laurent . Ebelmen , etc.) se prononcent en faveur du symbole Si 0, proposé primitivement par M. Dumas, et que nous avons adopté aussi dans ce Dictionnaire. Notre préférence pour ce symbole est justifiée non seulement par les considérations chimiques qui ont déterminé le choix de ces savants distingués, mais encore par des raisons purement minéralogiques; en supposant que l'atorne de silice ne contienne qu'un atome d'oxigène, on trouve que les formules des sificates prennent une forme très simple et très remarquable, surtout celles des Silicates doubles alumineux, qui sont si compliquées , quand on part d'une hypothèse différente.

SELICICALCE (silex, silice; calx, chaux).

mix. — De Saussure a donné ce nom à une
pierre qui est un mélange de Calcaire et de

Silice, et appartient ainsi, soit aux Silex calcifères, soit aux Calcaires siliceux. (DEL.)

*SILICIDES. MIN. — Nom donné par Beudant à une famille de minéraux comprenant les corps composés d'oxide de silicium, soit seul, soit combiné avec divers autres oxides. (C. d'O.)

SILICIUM. CRIM. — Corps simple, métalloide, d'un brun de noisette, qui, d'après l'ensemble de ses propriétés, se place entre le bore et le carbone. Il n'existe dans la nature qu'à l'état de combinaison avec l'oxigène, c'est-à-dire à l'état de Silice, une des substances les plus communes à la surface du globe. Le Silicium ne fond pas lorsqu'on le chauffe en vase clos. Chauffé au contact de l'air il s'enstamme et se transforme en Silice. Voy. ce dernier mot. (DEL.)

*SILICULARIA (diminutif de siliqua).
roctr. — Genre de Sertularitées établi par
Meyen pour des Polypes, très voisins des
campanulaires à tige rampante et qui so
distinguent par la grandeur de leurs capsules ovariennes ou gemmifères. (DUL)
SILICULE. not. — Voy. silique.

*SILIQUA. BOT. PH. — Tournefort donnait ce nom générique au Caroubier que Linné a nommé Ceratonia. Voy. CAROUBIER, (D. G.)

SILIQUAIRE, MOLL .- Genre de Mollusques gastéropodes tubulibranches, dont la coquille fut distinguée d'abord par Guétard sons le nom de Ténagode, puis nommée Siliquaire par Brugnière, et plus récemment encore nommée Anguinaire par Schumacher; mais le nom de Siliquaire a prévalu. La plupart des naturalistes, d'après la coquille seule, l'avaient classé parmi les Annélides; Lamarck lui assignait les caractères suivants : Test tubuleux, irrégulièrement contourné, atténué postérieurement, quelquefois en spirale à l'origine, ouvert à son extrémité antérieure, ayant une fente longitudinale subarticulée qui règne dans toute la longueur. Le tube des Siliquaires diffère donc de celui des Serpules par la fente articulée qui paraît être destinée à la respiration ; ce tube, d'ailleurs, à l'état frais, est revêtu d'une sorte d'épiderme qui ne se voit Jamais sur le test des Annélides, et, enfin, au lieu d'être solidement fixé sur les corps sousmarins, il est simplement entouré par une agglomération de sable et de débris de coquilles et de Polypiers. Audouin le premier fit connaître l'animal de la Siliquaire, et il montra qu'en effet, au lieu d'être une Annélide comme la Serpule, c'est un Mollusque assez voisin du Vermet. Le corps de la Siliquaire est allongé, contourné en spirale, et il se termine en avant par un pied musculaire, charnu, portant un opercule très épais, formé de lamelles cornées, superposées; audessus du pied, se voit une sorte d'appendice très comprimé et, un peu en arrière, se trouve la tête munie de deux petits tentacules renslés au sommet et portant chacun à sa base un œil saillant; le manteau, sur tout le reste de la longueur du corps, à partir de la tête, est fendu et divisé en deux bandes inégales, celle du côté gauche étant beaucoup plus large et portant seule, à sa face interne, une branchie formée d'une longue série de filaments simples assez raides; c'est donc pour que l'eau arrive et se renouvelle sans cesse sur cette branchie que la coquille est ainsi pourvue d'une série de trous oblongs ou d'une fente interrompue. On connaît sept ou huit espèces vivantes de Siliquaires dont la plupart habitent les mers des ludes. Une seule a été trouvée sur les côtes de Sicile. On en connaît aussi plusieurs espèces fossiles dans les terrains tertiaires. Le diamètre du tube calcaire du test de ces Mollusques est de 4 à 8 millimètres.

* SILIQUARIA. BOT. PB. — Genre de Forskah regardé aujourd'hui comme la section des Cleome qui habitent l'ancien monde, Voy. CLEOME. (D. G.)

SILIQUASTRUM. BOT. PH. — Ce nom, adopté comme générique par Tournefort pour le Galnier ou arbre de Judée, a été changé postérieurement par Linné en celui de Cercis, universellement adopté par les botanistes. (D. G.)

SILIQUE. MOLL. — Nom spécifique d'une espèce de Glycimère. (DUL.)

SILIQUE. nor. — Les botanistes donnent le nom de Silique à une sorte de fruit capsulcire bivalve, dont l'intérieur est partagé en deux loges distinctes par une cloison longitudinale. Dans chacune de ces loges les graines sont attachées le long des deux sutures. La cloison de ce fruit n'est pas formée par le bord rentrant des valves; mais elle se compose d'une sorte de châssis ou de cadre séminifère sur lequel est comme tendue

une double lame cellulaire. Cette organisation est quelquefois altérée par des étrasglements qui divisent la Silique en portions
superposées, susceptibles de se séparer à la
maturité. Lorsque ce fruit est allongé, il
garde son nom de Silique; mais lorsqu'il
est raccourci au point que sa longeur égale
tout au plus trois ou quatre fois sa largent,
il prend le nom de Silicule. On conçoit sansi
peine que la limite entre les deux formes
ne soit pas toujours facile à tracer. Les Siliques et Silicules forment l'un des caratères principaux de la famille des Crucifères. (D. G.)

SILIQUELLE. INFUS. SYST. — Gente proposé par Bory-St.-Vincent pour le Brachionus impressus de Müller, et caractérisé par son test capsulaire, urcéolé, mutique en avant, arrondi et sub-bilobé en arrière, où il est perforé pour donner passage à une queue subulée, simple. Les organes rotatoires forment, en avant, deux couronnes de cils vibratiles, assez grandes et notablement écartées. Ce genre nous paraît devoir être réuni aux Brachions proprement dits. (Du.)

*SILIQUIER. BOT. PB. - Nom vulgaire du genre Hypecoum.

*SILIQUEUSES. Siliquosæ. Bor. FR.—
Cette épithète, qui est employée pour désigner toute plante ayant pour fruit une silique ou d'une forme de même apparence,
a été adoptée dans un sens plus général par
Linné pour désigner, dans ses Essacs de méthode naturelle, l'ordre des Cruciferes. Dans
son système, il les nommait Tétradynames
et donnait un sens plus restreint au mot
de Siliqueuses appliqué seulement à celles
qui ont une silique allongée, et opposé à
celui de Siliculeuses. (Ap. J.)

*SILIS (Silis, nom de la Sile, rivière d'Italie). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricures, section des Malacodermes et tribu des Lamprides, proposé par Megerbe (Catalogus Dahl, p. 24), adopté par Dejean, Charpentier et Latreille (Rêg. anim. de Cur., t. IV, p. 471) qui lui donne pour caractères: Corselet échancré de chaque côté postérieurement, offrant en dessous un petit appendica coriace, terminé en massue et dont l'extramité, probablement plus membraneuse, farme dans les individus desséchés l'appareure d'un article. De 13 espècts designées comme

s'y rapportant, 11 sont propres à l'Amérique, 2 à l'Afrique et 2 à l'Europe. Mais un bien plus grand nombre, toutes inédites, en font aussi partie. Nous citerons comme types: les S. nitidutus F. (spinicollis Meg.), rubricollis Dej., Charp., marginalis et auctus G. M. (C.)

SILLAGO (nom propre). Poiss. - Cuvier a désigné sous ce nom (Règ. anim., 1817) un genre de Poissons Acanthoptérygiens, de la famille des Percoïdes. Ce sont des Poissons de la mer des indes, dont la tête conique est un peu allongée en pointe, et se termine par une petite bouche protractile, garnie de lèvres charnues; ce genre appartient à la division des Percoïdes qui possèdent deux dorsales. Les rayons branchiaux sont au nombre de six; les mâchoires et le devant du vomer portent des dents en velours; l'opercule se prolonge en une petite épine assez aiguë. Des deux dorsales, la première est courte, haute, à rayons grêles et flexibles : la seconde est longue et peu élevée. Parmi les sept espèces de Sillago décrites aujourd'hui, nous citerons :

Le Sillago bécu (Sillago acuta, Cuv.), que les créoles de Pondichéry appellent Pèche bicout, par corruption des mots portugais peixe beiçudo qui signifient Poisson à lèvres, à museau avancé. Cette espèce, qui passe pour un des meilleurs Poissons de l'Inde, à cause du bon goût et de la légèreté de sa chair, a été désigné par Bloch sous le nom de Sciena malabarica. Elle est de couleur fauve, et atteint au plus 33 centimètres de long. C'est à cette espèce qu'appartient le poisson rangé par Forskahl parmi les Athérines sous le nom de Sihama. Voy.

Le Sillago-madame (Sillago domino) ou Pêche-madame de Pondichéry, a été ainsi nommé parce que son goût agréait à un degré tout particulier à Mar de la Bourdonnaye, femme du célèbre gouverneur de notre colonie. C'est un Poisson brunâtre, dont l'œil est beaucoup plus petit que chez ses congénères, dont le museau est plus déprimé et plus élargi en avant, dont toutes les formes sont plus allongées; il se distingue d'ailleurs par le long filet que forme le deuxième rayon de la dorsale. (E. Ba.)

SILLIMANITE (nom d'homme). wix. — Minéral qui, par sa forme et sa composi-

tion, vient se placer à côté du Disthène, et se présente, comme lui, en longs prismes de couleur grise ou brunâtre, disséminés dans une roche quartzeuse, à Saybrook dans le Connecticut. Ce sont des prismes obliques à base de parallélogramme, dont les faces latérales font entre elles un angle de 105°. Un clivage assez net a lieu parallèlement à la grande diagonale. La Sillimanite est un silicate simple d'Alumine, formé d'un atome d'Alumine et de trois atomes de Silice, ou, en poids, de 37 de Silice et de 63 d'Alumine. Ce minéral est plus dur que le Quartz; sa densité est de 3,5. Il est infufusible au chalumeau, et inattaquable par les acides. (DEL.)

SILLONNÉE. REPT. — Espèce du genre Couleuvre. Voy. ce mot.

*SILONDIE, Silundia (nom propre). Poiss. -Les Silondies sont des Poissons Malacoptérygiens abdominaux du groupe des Siluroldes, voisins des Bagres, tenant un peu des Silures proprement dits, et des Machoirans. Leur tête est petite, lisse, fort semblable à celle des Schilbés; leur adipeuse très petite; l'anale longue; leurs deux barbillons maxillaires si petits, qu'on ne les découvre qu'avec peine ; leurs rayons branchiostéges au nombre de 12; les dents des mâchoires, sur un ou 2 rangs, plus longues, moins semées que dans les autres Siluroïdes. - Une seule espèce est bien connue, la Silondie du Gange (Silundia Gangetica Cuy. et Val.; Pimelodus Silundia de Buchanan). très commune aux bouches du Gange et fort estimée comme aliment. Le dos est vert obscur; les flancs argentés. Elle atteint un mètre de long, et même le double. - Le Pimelodus chandramara de Buchanan se rapproche beaucoup de la Silondie du Gange, et constitue probablement une deuxième espèce de ce genre (Silundia chandramara, Cuv. et Val.); la taille de ce Poisson n'excède guère 5 centimètres. (G. B.)

SILOPA. ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamelicornes et tribu des Scarabéides phyllophages, créé par Erichson (Archio fur Naturg., 1842, p. 161, t. IV, f. 4). L'auteur y rapporte 8 espèces qui toutes sont originaires de la Nouvelle-Hollande; nous ne citerons que les suivantes : S. glabrata, dimidiata et pubescens de l'auteur. (C.)

SILPHA. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes
et tribu des Silphales, établi par Linné
(Systema naturæ, p. 571), adopté généralement depuis et désigné sous le nom
français de Borculer, par Geoffroy et Olivier.
50 espèces de tous les points du globe sont
rapportées à ce genre. Leach et d'autres auteurs ont établi à ses dépens les genres
OEceptoma, Thanatophiluss, Phosphuga et
Necrobora. On doit considérer comme types
du genre en question, les S. granulata et
punctulata Ol., carinata Ill., et obscura
Lin. (C.)

*SILPHALES Sitphales, ixs. — Troisième tribu de la quatrième famille des Coléoptères pentamères, celle des Clavicornes, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 494). Elle offre pour caractères: Cinq articles très distincts à tous les tarses; des mandibules terminées en une pointe entière ou sans échancrure ni fissure; des antennes terminées en une massue le plus souvent perfoliée et de quatre à cinq articles; des mâchoires à dent cornée au côté interne; des tarses antérieurs souvent dilatés du moins dans les mâles; des élytres à bord extérieur souvent en gouttière, avec un fort rebord.

L'auteur compose cette tribu des genres Sphanites, Necrophorus, Necrodes, Silpha (sous-genres: Tanalophilus, OEceptoma, Phosphaga, Necrophilus) et Agyrtes. On y a rapporté depuis les genres suivants: Cyrtoscelis, Diamesus, Ptomaphila et Necrophila Kirby, qui diffère du sous-genre cité cidessus. (C.)

* SILPHIDE. BOT. PH. - Voyez SIL-

SILPHIÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des divisions de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. 1°0.)

*SILPHIOSPERMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, créé par M. Steetz (Lehm, Plant. Preiss., t. I, p. 433) pour des plantes herbacées, annuelles, de la Nouvelle-Hollande (côte occidentale). L'auteur en décrit deux espèces, qu'il nomme S. glandulosum et S. perpusillum. Il fait observer que la place de ce genre est difficile, à trouver au milieu des diverses sections des Sé-

nécionées; il présume qu'il serait assez naturellement classé parmi les Madiées. (D. G.)

SILPHIUM. nor. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, de la Syngénésie-polygamie nécessaire dans le système de Linné. Il est formé de grandes et belles plantes herbacées vivaces, propres à l'Amérique septentrionale, dont la tige, arrondie ou tétragone, porte des feuilles alternes, verticillées ou opposées, et de grands capitules de fleurs jaunes. Ces capitules sont munis d'un involucre campanulé, à écailles imbriquées, serrées dans le bas, foliacées et lâches dans le haut; les fleurs de leur rayon sont en languette et femelles; celles du disque sont bermaphrodites à la périphérie, mâles au centre. Les akènes qui succèdent aux fleurs du rayon sont comprimés, à deux ailes, échancrés au sommet, surmontés de deux dents ou arêtes.

On cultive communément dans les jardins plusieurs espèces de ce genre.

Le SILPPIUM A PEUILLES LACINIÈES, SEphium laciniatum, Lin., croft naturellement le long des rivières de l'Amérique du nord, surtout du Mississipi, et dans les monts Alleghanys. Sa tige cylindrique s'élève à 2 mêtres ou davantage; ses feuilles sont alternes, pétiolées, pinnatipartites, scabres, embrassantes, à lobes entiers ou dentés-sinués. Ses capitules out plus d'un décimètre de diamètre; les folioles de leur involucre sont légèrement hérissées, ciliées à leur base. - Le Silveire mifolié, Silphium trifoliatum, Lin., spontane sur les montagnes de la Virginie, de la Caroline et de la Géorgie, a également la tige arrondie, mais à six angles peu prononcés; on le distingue à ses feuilles ovales, dentées, rudes au toucher, verticillées par trois : le Silphium perfolie, Silphium perfolierum, Lin., a la tige carrée et les feuilles reposées, ovales-deltoïdes, bordées de grandes dents de scie, presque glabres, les supérieures cordées à leur base. Ces trois espèces, et d'autres qu'on cultive avec elles pour l'ornement des fardins, réussissent très bien en pleine-terre, dans toute nature de sol, et résistent sans peine aux froids de nos hivers. On les multiplie par (P. D.) semis et par éclats.

*SILPHOMORPHA (Silpha, nom de geore de Coléoptères; μ 'à forme). 188. — Gente de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des troncatipennes. créé par Westwood (Entomol. trans., 1. VI) et adopté par Hope (Coleopteris's manual, 2° part., p. 109). Le type, propre à la Nouvelle-Hollande, a été nomné S. fallax par Westwood. (C.)

*SILUBOLEPIS (200505, forte épine; limfs, écaille). nept. — Genre de Scinques, dont la seule espèce connue est de forte taille et vit à la Nouvelle-Hollande. Il a été établi par Cocteau et répond à celui que M. Gray nomme Trachysaurus. (P. G.)

SHLUNDIA. ross. — Nom latin du genre Silondie. Voy. ce mot.

SILURE. Silurus, roiss. - Le nom de Silure, que Paul Jove et plusieurs de ses successents ont appliqué à l'Esturgeon, désigne certainement dans Ausone le poisson que Linné a nommé avec raison Silurus Glanis : car cette épithète est aussi, sans aucun donte, le nom du même poisson dans Aristote. On a même encore conservé en Turquie le nom de Glanos ou de Glano. Si Aristote ne s'est pas servi du mot de Zilovoss, on le trouve dans Elien, et il est certain que ce naturaliste applique ce nom au Silure du Danube. Pline lui a donné la même acception. Le nom de ce poisson, sur le lac de Neuchâtel. est, d'après M. Hartmann, Glane; cependant M. Agassiz n'est pas de cette opinion. Dans le lac de Mor et dans quelques autres parties de la Suisse française, on l'appelle Saluth. Dans une grande partie de l'Allemagne, on le nomme Wels ou Weller : en Autriche, le nom paraît très different : c'est Schaid on Schaiden.

Le poisson désigné sous ces différents noms est une des plus grandes espèces d'Europe: il a la tête déprimée, la poitrine arrondie, la queue très comprimée; la houche est assez grande, entourée de six barbillons; les yeux sont petits, la dorsale est réduite à quelques rayons; l'anale très longue est réunie à la caudale; les nageoires paires sont petites; le premier rayon de la pectorale est osseux sans être très fort; il n'y a pas d'épine à la dorsale : c'est un des Siluroïdes sans adipeuse.

La couleur est d'un verdêtre plus ou moins marbré de jaunêtre, souvent très rembruni, selon les fonds qu'habite le Poisson.

Tels sont les principaux caractères de

cette espèce, qu'on ne trouve ni dans les lies Britanniques, ni en France, ni en Italia ni dans toute la Péninsule espagnole; mais on la trouve en assez grande abondance dans les lacs de Morat et de Neuchâtel, et cependant il n'y en a pas dans le lac de Genève. On en prend quelquefois dans le lac de Constance. On la trouve dans le Rhin, dans l'II; elle existe dans le lac de Harlem, mais elle est plus abondantedans l'Elbe, dans la Sprée, dans le Danube et ses affluents. On la pèche dans presque toutes les eaux douces de l'Asie-Mineure, et il paralt même qu'au printemps on la prend dans la mer Noire, où elle entre par le Bosphore.

Ce poisson, si commun en Prusse et en Livonie, abonde également dans tous les Seuves de la Russie, tant dans ceux qui se rendent à la Baltique que dans les grands fleuves qui versent leurs eaux dans la mer Noire ou dans la mer Caspienne. On a donc raison de s'étonner qu'un poisson si répandu ne se soit pas propagé en deçà du Rhin ni au midi des Alpes, et qu'il soit demeuré étranger à toutes les rivières de la Sibérie qui se jettent dans la mer Glaciale. Il n'y a pas de doute qu'on pourrait transporter cette espèce, et en enrichir nos cours d'eau. Les essais couronnés de plein succès, qui ont été faits par M. Diétrich, ont prouvé que ce poisson peut être introduit dans les lacs de la Basse-Alsace; ce savant minéralogiste avait fait venir ses Silures du Fédersée. l'un des lacs du Hegau.

Les habitudes du Silure sont paresseuses. Il se tient ordinairement au fond des eaux, mais il se porte à la surface quand les orages viennent à le troubler. C'est un poisson très vorace, qu'on peut nourrir dans les étangs avec du pain, de la viande, des grenouilles, etc. Sa chair est un aliment agréable, mais qui varie selon les saisons et selon les fonds sur lesquels ce poisson a vécu. J'en ai fréquemment mangé pendant mon séjour en Allemagne; elle tient un peu, comme le dit Baldner, de celle de la Lotte. Je la comparerais volontiers à celle de l'Anguille. mais elle est moins grasse et moins délicate. On peut tirer parti de la graisse du Silure pour la brûler. On prépare une bonne colle de poisson avec sa vessie.

Le poisson que je viens de décrire peut être considéré comme le type d'un genre de la famille des Siluroïdes, caractérisé par une dorsale unique sans rayons épineux, manquant d'adipeuse, ayant une très longue anale réunie à la caudale, six barbillons, des dents en carde serrée ou en fin velours sur les mâchoires et sur le devant du vomer; mais la langue et les palatins sont lisses. Nous avons diverses espèces de Silures dans les eaux douces de la Péninsule indienne : plusieurs d'entre elles se distinguent de celle d'Europe, parce qu'elles n'ont que quatre barbillons. Les eaux douces de Java en nourrissent une espèce qui n'a que deux barbillons. Enfin, dans le Nil on trouve le Silurus auritus de Geoffroy, qui en a huit. VAL

SILURELLE. INFUS. SYST. — Genre proposé par Bory-St.-Vincent pour un animalcule microscopique que lui-même a reconnu plus tard pour une larve de Cyclope. (Du.)

*SILURIEN (du nom d'une petite peuplade celtique, les Silures qui habitaient le pays de Galles). cro. — M. Murchison a dunné ce nom à un système de terrain très développé en Angleterre, et qui fait partie des anciens terrains de transition. Voy. TER-BAINS. (C. D'O.)

SILUROIDES. Poiss. — Cette famille comprend un très grand nombre de Poissons, appartenant à des genres distincts les uns des autres par la combinaison la plus variée des différentes parties qui pouvaient fournir des caractères sans sortir du type commun. Le seul caractère qui appartienne exclusivement à ces poissons est de manquer à la fois de scapulaire, de coracoïdien et de sous-opercule. L'absence simultanée de ces trois pièces ne se présente dans aucun autre poisson osseux. Un autre caractère extérieur et général peut être tiré de leur peau nue et sans écailles, car je ne pense pas qu'il faille considérer comme analogue à ces téguments les boucliers osseux qu'on observe chez un grand nombre d'entre eux. Certains os des Siluroïdes prennent un développement remarquable, et qui donne lieu aux épines dont se trouvent armées les nageoires de la plupart des espèces. Ces épines sont les premiers rayons de la pectorale, de la dorsale; mais tous les Siluroïdes n'en ont pas. Les épines dorsales manquent plus souvent que celles des pectorales. Il existe

cependant un genre, le Malaptérure, qui n'a pas même ce rayon osseux. Le caractere extérieur que donnent ces rayons n'en est pas moins très marqué; aussi M. Duméril avait-il fondé sur ce caractère l'établissement d'une famille sous le nom d'Oplophores. Nous n'avons pas conservé cette dénomination parce que nous n'étendons pas autant que lui l'ensemble de cette famille, et qu'à l'exemple de Cuvier nous n'avons groupé, dans nos Siluroïdes, que des espèces qui correspondent en quelque sorte au genre Silurus de Linné. La autre caractère extérieur remarquable des Silures consiste dans la présence des barbillons implantés autour de la bouche; ceux qu'on observe le plus communément sont une continuation de la peau qui enveloppe le maxillaire; puis il y en a très souvent sous la mâchoire inférieure, tantôt une, tantôt deux paires. Quelquesois aussi il existe un barbillon au devant de la narine; souvent quelques uns de ces barbillons sont plus longs que le corps. Il y a des especes su cette tendance à avoir des prolongements filamenteux est si développée, que les rayons de la pectorale ou de la dorsale sont écalement prolongés en longs filets. Le Bagrus marinus en est un bon exemple à citer, non seulement à cause de la longueur du filet . mais parce que son étude montre que les épines constituant l'armure des nageoires des Siluroïdes sont de véritables rayons articulés comme tous les rayons des negroures. et qu'on ne doit pas les considérer comme des analogues de pièces osseuses qui mauquent au squelette des Silures. Il y a cafin une autre disposition particulière assez commune chez les Siluroïdes ; je veux parler de ce repli adipeux qui existe sur le dos de la queue du Poisson, et qui constitue ce qu'es appelle la nageoire adipeuse des Silures. Mais, pas plus que les rayons épineux et mobiles , elle ne peut être un caractère de famille, car elle manque dans un assez grand nombre d'espèces.

Ce qu'il y a de plus important à étudier dans les Siluroides, c'est leur ostéologie. La cavité cérébrale est fermée sur les céués par les ailes orbitaires et par le sphénoide, réchis aux frontaux antérieurs jusqu'à l'elamoide; mais il est à remarquer que la piapart des espèces manquent du rocher, et que certaines espèces n'ont pas de pariétal. Cer de certaines espèces n'ont pas de pariétal. Cer de

semblent avoir été atrophiés par le développement considérable de l'interpariétal qui embrasse souvent le surscapulaire, et qui commence cette espèce de grand casque si remarquable dans les Bagres. Cette armure s'étend sur la nuque, et va très souvent s'élargir en s'unissant aux plaques osseuses des premiers interépineux. L'épine de la dorsale semble alors se mouvoir sur les pièces de la tête. L'interpariétal, articulé en avant avec les frontaux, se porte en arrière entre les frontaux postérieurs et les os voisins; et comme les mastoidiens s'intercalent entre ceux-ci, il arrive que les pariétaux sont rejetés sur l'arrière du crâne, ou, comme je viens de le dire, qu'ils disparaissent quelquefois. Le surscapulaire, uni aux os du crâne, donne deux branches, dont l'une va s'appuyer sur l'occipital latéral ou sur le basilaire, et l'autre sur la première vertebre, à laquelle se trouve parfois soudé le corps des deux ou quelquefois des quatre suivantes, dont on peut toujours reconnaître la présence par les crêtes des apophyses transverses. C'est la l'origine de ce que M. Cuvier a appelé la grande vertèbre des Siluroides. Il y a tant de variété dans la manière dont ces différentes pièces sont réunies, qu'il est impossible d'en donner une description générale; il faut renvoyer a chacun des genres de cette famille.

Il n'y a pas moins de variations dans le développement et dans les connexions des interépineux. Les espèces qui portent au devant de la dorsale une forte épine, ont le second et le troisième interépineux réunis par leur extrémité dilatée en une large plaque qui a ordinairement la forme d'un croissant, c'est ce que M. Cuvier a appelé le bouclier. La grande épine s'articule touiours avec le troisième interépineux ; il y a au devant d'elle une épine courte, articulée sur le second interépineux, cette première épine est réduite à une sorte de petit chevron qui fixe comme une espèce de coin la grande épine, lorsque le Poisson en la redressant veut s'en faire une arme offensive. Pour abaisser la grande épine il faut commencer par soulever la petite et en quelque sorte enlever le coin qui fixe la grande. Un appareil musculaire simple, mais curieux, exécute ces mouvements. Quant à la grande épipe, elle s'articule par un anneau passé

dans un second qui appartient au troisième interépineux. Ce mode d'articulation annulaire existe dans d'autres Poissons. Je pourrais citer comme exemple quelques Chétodonoïdes, mais on n'observe ces articulations dans aucune espèce des autres classes de Vertébrés. L'épaule des Silures est également très développée et forme une ceinture humérale dont la forme est évidemment proportionnée à l'appui qu'elle devait donner à l'arme redoutable du premier rayon de la pectorale. J'ai dit que le surscapulaire s'unit au crane et qu'il n'y a pas de scapulaire dans les Siluroïdes. Chez ces Poissons le cubital descend jusqu'à l'articulation qui est très souvent une suture d'engrenage, à dents très profondes. Dans beaucoup d'especes ce cubital s'élargit tellement vers le bas qu'il occupe presque toute la longueur de l'articulation. Cette largeur donne une base solide à l'épine pectorale. Le radial contracte ordinairement une union intime avec le cubital, union qui va quelquefois jusqu'à une fusion complète; dans ce cas on ne peut plus distinguer ces deux os de l'avant-bras, et pour augmenter encore la solidité de cette ceinture humérale, cet os cubito-radial donne deux arcades osseuses, dont l'une est grêle et va du cubital à la face interne de l'huméral, et l'autre est large, souvent percée d'un grand trou, et va du bord saillant du cubital en sens contraire de la première, au bord inférieur de l'huméral en avant de l'articulation de l'épine. C'est sous ces arcades et dans les profondes gouttières qu'elles limitent, que sont logés les muscles propres à l'épine, faisceaux musculaires très distincts des muscles communs de la nageoire. Un second os manque encore à l'épaule des Silures, c'est celui que M. Cuvier a nommé le coracoïdien et qui a recu aussi les noms de circulaire ou de claviculaire. Il y a encore d'autres particularités singulières dans quelques-uns des os de l'arcade ptérygo-palatine des Siluroïdes. Les deux ptérygoldiens de la plupart des Poissons osseux sont réunis en une seule pièce; il en est de même du temporal et du tympanique. Enfin, le sous-opercule manque aussi constamment dans tous les Siluroides.

Les nombreux Poissons de cette famille ont une splanchnologie trop variable pour qu'on puisse la décrire d'une manière générale. Ces Poissons abondent dans les eaux douces des pays chauds. Quelques espèces cependant sortent des zones intertropicales, et l'une d'elles, le Silurus glanis, se trouve en Europe dans des latitudes septentrionales assez élevées. Nous en voyons dans toutes les eaux douces de l'Afrique, depuis le Nil jusqu'au cap de Bonne-Espérance. Il esiste soluroides dans toute l'Amérique septentrionale, équatoriale on australe, mais les formes les plus variées et les organisations les plus singulières vivent, dans l'ancien comme dans le nouveau monde, dans les fleuves des contrées les plus chaudes.

Linné n'avait établi que deux genres qu'on peut rapprocher de cette famille. M. de Lacépéde commeuça à établir que ques modifications aux genres de Linné, en les divisant en Pinélode, Agenélose, Doras, Plotose et Malaptérier (voy. ces mots).

Nous avons subdivisé, dans le travail présenté sur cette famille, plusieurs des genres que M. Cuvier avait ajoutés à ceux déjà établis par Lacépède. MM. Agassiz, Muller et autres ichthyologistes modernes, ont augmenté cette liste de manière qu'elle deviendrait trop considérable pour la présenter ici; nous devons renvoyer à notre Ichthyologie.

On peut remarquer, en ce qui touche la distribution générale de ces genres, que les Silures proprement dits, ne paraissent pas exister dans les deux Amériques, qu'ils ne sont représentés en Afrique que par une seule espèce appartenant à une subdivision particulière de ce genre: c'est le Silurus auritus de M. Geoffroy. Les Schilbés me paraissent représenter en Afrique les Silures, et je trouverais leurs analogues en Amérique dans les Chætopsis. Les Bagres n'existent pas en Europe, mais ils sont très communs dans les eaux douces de toutes les autres parties du monde. Cependant, c'est l'Asie qui en nourrit le plus grand nombre d'espèces. Les formes des Bagres se sont modifiées en Amérique en celles qui correspondent à nos Platycéphales et aux Galéichthes. Les espèces de ce genre sont remarquables sous un autre rapport, Plusieurs espèces sont marines, elles reproduisent done par rapport aux Situres, poissons éminemment d'eau douce, l'inverse de ce que

nous observous dans les poissons marins dont quelques uns pénètrent dans les eaux douces du globe, ce qui s'oppose à toute distinction que l'on voudrait établir entre les poissons de mer et les poissons de lacs ou de rivières. Les Siluroides sont aussi du petit nombre des poissons qui s'elevent à une hauteur considérable. Dans les grandes chaines de l'Asie, le Silurus lamphur a été observé par M. Heckel à 2,000 metres audessus du niveau de la mer. En Amérique, M. Pentland a rapporté des Pimélodes alpins des ruisseaux du haut Pérou qui coulent par une hauteur de 4,500 mètres. Mais en même temps M. de Humboldt a signalé un autre fait plus curieux, l'existence de ces Siluroides, son Pimelodus cyclopum, dont j'ai fait le genre Argès ; ce poisson se retice dans les grands lacs intérieurs des gigantesques volcans américains, qui, dans leurs esplosions, vomissent quelquefois par millien ces espèces si curieuses.

Plusieurs de ces Siluroïdes ont l'habitude de vivre si longtemps hors de l'eau, ese quelques espèces peuvent, en rampant entre les herbes , traverser par terre des plaines assez étendues, et se diriger vers de nouvelles flaques d'eau, lorsqu'ils sont obliges d'abandonner l'endroit où ils sejournment. soit à cause de la dessicration des lieux, soit pour tout autre motif. D'autres especes ent l'habitude de creuser non seulement la vase, mais même de perforer des enduits asser durs, Les Caltichthes ne peuvent être gardés dans les viviers ; il est dangereux pour le propriétaire de laisser ces poissons s'y établir, car ils finissent toujours par percer les parois du réservoir. Les especes qui voyagent ainsi n'ont pas cependant, aupris de leurs branchies, ces appareils compliqués formés par des houppes ou des arbuscules ramifiés qu'on voit dans les Clarias et les Hétérobranches du Nil. D'autres especes ont, à la place d'arbuscules au-dessus des branchies, des sacs coniques prolongés dans toute l'étendue du dos au-dessus de la calonne vertébrale.

Une autre espèce de Silurosides est chlèbre par sa vertu électrique. L'espase, composé de feuillets membraueux et de feuillets fibreux, diffère beaucoup par sa structure de celui de la Torpille ou du Gymnote; mais il est animé, comme dans on Poissons, par des branches considérables de la huitième paire.

Pour les naturalistes, qui pensent qu'on doit tenir compte de l'insertion des ventrales dans la distribution des Poissons et dans l'établissement des familles naturelles de cette classe, les Siluroides seront, sans aucun doute, un nouveau sujet d'embarras, car il me paralt impossible de ne pas admettre que l'Eremophilus, décrit et figuré par M. de Humboldt, ne soit un Siluroide apode. Nous avons déja signalé, dans un autre article, des faits nombreux analogues a celui-ci, observés dans les familles des Sombres, des Cyprinoides et des Clupécides. (YAL)

SILURUS. Poiss. - Nom latin du Silure. Voy. ce mot.

SH.VAIN. 188.—Sous ce nom, et quelquefois sous celui de Sylvain, on désigne vulgairement plusieurs espèces de Papillons. Ainsi le grand Silvain est le Papillon du Peuplier; le petit Silvain, le Papillon sibylle, etc. (E. D.)

SILVANDRE. 188.—Nom vulgaire d'une espèce du genre Papillon, le Papillo hermione Linné. Le mot Silvandre est quelquefois écrit Sylvandre. (E. D.)

SILVANUS (nom mythologique). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages et dépendant des Mycétophagites. On en doit l'établissement à Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 100).

Les insectes qui composent ce genre ont le corps presque linéaire ou parallélipipède; le corselet plus long que large, de la largeur de l'abdomen antérieurement; les premiers articles des antennes presque égaux et en forme de toupie, avec le dernier presque globuleux; les palpes presque filiformes, et l'extrémité de la tête un peu avancée et rétrécie en museau triangulaire et obtus. Vingt-deux espèces font partie du genre : dix sont américaines, neuf européennes, deux africaines et une seule est d'Australie. Nous citerons, comme s'y rapportant, les S, surinamensis Linn. (frumentarius), bidentatus, suturalis, sexdentatus, unidentatus F., elongatus Ghl., et brevicornis Er. Ils vivent à l'état de larves et d'insectes parfaits sous les écorces humides des arbres en décomposition.

Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deuts,.

1846, p. 329) comprend ce genre dans sa famille des Cucujipes et dans le groupe de ses Brontiniens. (C.)

*SILVIA. Bot. PH. — Genre adopté dans le Flora fluminensis, synonyme d'Escobedia Ruiz et Pav. Voy. scrophulaninées.

SILVIUS (Sylvius, nom mythologique), 1983. — Genre de Diptéres, de la famille des Tabaniens, créé par Meigen (Syst. Beschr., II, 1820) et adopté par M. Macquart qui lui assigne pour caractères: premier article des palpes cylindrique chez les mâles; troisième article des antennes subulé, à cinq divisions; première aussi longue que les autres réunies; des ocelles.

On ne connaît que deux espèces de ce groupe: l'une de l'Algérie, S. algerus, Meig. et l'autre propre à l'Italie et à l'Allemague, qui doit en être regardée comme le type et que Meigen indique sous le nom de S. vituli (Tebanus vituli et italicus Fabr.). (E. D.)

SH.YBÉES. DOT. PH. — Nom de la neuvième sous-tribu de la tribu des Cynarées, famille des Composées. Voy. ce mot.

(C. b'O.)

SILYBUM, BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, de la Syngénésie-polygamie égale dans le systême de Linné. Établi d'abord par Vaillant, il avait été réuni aux Carduus par Linné; mais il a été rétabli par Gærtner, De Candolle, Cassini, etc., et généralement adopté dans ces derniers temps. Il ne comprend qu'une espèce, grande et belle plante herbacée, annuelle, spontanée dans la région méditerranéenne, et qui, de là, s'est répandue dans un grand nombre de pays différents. Ses capitules multiflores, a réceptacle charnu, chargé de fimbrilles, sont entourés d'un involucre de grandes écailles foliacées, dont les extérieures se dilatent à leur extrémité en un appendice ovale, terminé par une épine. Ses étamines ont les filets soudés entre eux; ses akènes sont comprimés, glabres, marqués d'une large aréole exactement basilaire, et ils portent au sommet, sur un anneau corné, une aigrette à plusieurs séries de poils un peu barbelés. Le Silybum marianum Gærtn., très connu sous les noms vulgaires de Chardon-Marie, Chardon-Notre-Dame, Chardon argenté, etc., crolt communément le long des chemins et dans les lieux incultes. Il passe pour sudorifique, apéritif et diurétique. Dans nos départements méditerranéens on mange ses jeunes pousses en salade et en fritures. Quelquefois on le cultive dans les grands jardins paysagers, à cause de sa haute taille et de ses grandes feuilles maculées de blanc. (D. G.)

SIMABA. BOT. PH. - Genre de la famille des Simaroubacées, dont on connaît aujourd'hui 16 ou 18 espèces. Ce sont des arbustes ou des arbres de l'Amérique tropicale, très voisins des Simarouba, desquels ils différent principalement par leurs fleurs hermaphrodites, par leur port et par leurs feuilles à folioles opposées. Comme exemple de ce genre, nous citerons le Simaba floribunda Aug. St.-Hil. (Plan. remarg., p. 126, t. X), belle espèce frutescente, du Bresil, dont l'écorce et les feuilles ont une amertume très forte, qu'elles doivent à un principe extractif particulier. Les Brésiliens en font usage, ainsi que des mêmes parties du Simaba ferruginea Aug. St.-Hil., contre les fièvres, contre l'hydropisie, etc. (D. G.)

*SIMAK, POISS. - On trouve dans la rivière de Couaïc, près d'Alep, un Poisson Scombéroide que les habitants nomment Simak-el-inglese, cette dernière épithète étant probablement une corruption du mot français Auguille, et dont les Icthiologistes font une espèce du genre Mastacemble (Mastacembelus haleppensis, Cuv. Val.; Rhynchobdella haleppensis, Bl. Schn.). C'est le goût de sa chair, analogue à celle de l'Anguille, mais moins grasse, qui lui a valu son nom en langue franque. Le museau de ce Poisson est très proéminent, et garni de chaque côté d'un petit tentacule. Voy. MAS-TACEMBLE et RHYNCOBDELLE. (G. B.)

SIMARQUBA. Simarouba. DOT. PB.—
Genre de la famille des Simaroubacées, à laquelle il donne son nom, de la Décandriemonogynie dans le système sexuel de Linné.
Il a été formé, par Aublet, aux dépens du
genre Quassia. Il se compose d'arbres indigènes de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, brusquement pennées, à fleurs petites, blanchâtres ou verdâtres, disposées
en grappes paniculées, axillaires ou terminales. Ces fleurs sont uni-sexuées et présentent toutes également un calice court,
en forme de cupule, à cinq dents ou divisions; et une corolle de cinq pétales beau-

coup plus longs que le calice; les miles possèdent dix étamines hypogynes, dont les oppositipétales plus courtes, et qui ont leur filet inséré sur le dos d'une petite écaille; à leur centre se trouvent généralement des rudiments d'ovaires ; les Ceurs femelles présentent dix petites écailles, rudiments des étamines, et un pistil porté sur un groophore court, à cinq ovaires libres, uniloculaires, uni-ovulés; de chaque ovaires'élève un style, et ces cing styles, libres et distincts à leur base, se soudent bientôt en un seul court, dressé, que termine un large stigmate à cinq lobes. A chaque fleur lemelle succedent cinq drupes, quelquefois moins, par l'effet d'un avortement, uniloculaires et monospermes.

L'espèce la plus anciennement connue de ce genre est le Sinanouba officinal, Simaruba officinalis DC. (Quessia Simaruba L., Simaruba amara Aubl.). C'est un grand et bel arbre de la Guiane et des Antilles, où il croit naturellement dans les endroits sablonneux. Il se distingue par ses feuilles brusquement pennées, formées de ting à sept paires de folioles alternes, brièvement pétiolulées, oblongues, très obtuses et arrondies au sommet, coriaces et lisses, d'un vert påle en-dessous. Ses fleurs sont monoïques (d'après De Candolle). L'écorce de cet arbre analogue au reste par ses propriétés à celle des autres espèces du même genre, est désignée dans les pharmacies sous le nom d'Écorce de Simarouba. Elle se distingue par une amertume franche et très forte, qu'elle doit à un principe particulier. Cette substance a été découverte par Winkler et elle a reçu le nom de Quassine, parce qu'elle a été trouvée d'abord dans le Quassa amara. Sa formule chimique est C # 1172 06. Elle est mélée, dans l'écorce du Simarouba officinal, à une matière résineuse, à une huile essentielle, à de l'acide malique et à quelques sels. L'écorce de Simarouba est essentiellement tonique et l'un des meilleurs stomachiques connus. Elle a été fort préconisée contre les flux de ventre, contre lesquels en effet elle est très avantageuse, toutes les fois que ces affections ne sent pui accompagnées d'une inflammation vive des organes. On en obtient également de boss effets contre les fièvres intermittentes vernales, contre la chlorose, le scorbut, etc.

Une autre espèce intéressante à peu près aux mêmes titres est le Symanoura sitevé, Simaruba excelsa DC., espèce qui croît dans les bois montagneux des Antilles. Elle forme un grand arbre de 30 à 35 mètres de hauteur, à beis blanchâtre, à écorce grise, crevassée. Elle se distingue de la précédente par ses feuilles à folioles opposées, pétiolulées, oblongues-lancéolées, veinées à leur face inférieure. Son écorce et son bois ont une amertume franche et très forte. D'après Nees d'Esenbeck, c'est de ce Simarouba que provient la plus grande partie du bois qui porte dans le commerce et dans les pharmacies le nom de Lignum Quassia. (P. D.)

SIMARUBACÉES. SIMARUBÉES. Simarubacea. Simarubea. nor. ru. — Groupe de plantes auquel on a donné le premier ou le second de ces noms, suivant qu'on l'a considéré comme une famille distincte ou comme une tribu de celle des Rutarées, à l'article desquelles nous avons exposé ses caractères et ses genres. (An. J.)

*SIMBLOCLINE. BOT. PR. — Genre créé par De Candolle (Prodr., V, p. 297) dans la famille des Composées, tribu des Astéroidées, pour un arbuste du Pérou, à Beurs rayonnées, purpurines, à involucre imbriqué, à aigrette pileuse, longue et unisériée sur les akènes du disque, courte et bisériée sur ceux du rayon. (D. G.)

SIMBULETA, aor. ph. — Ce genre, créé par Forskahl, est regardé comme n'étant qu'un synonyme de l'Anarrhinum Desf., et l'espèce, qui en était le type, le Simbuleta Forskalei Gmel. (S. arabica Poir.), est regardée comme rentrant dans l'Anarrhinum belitatifolium. Cependant il reste encore un peu d'incertitude au sujet de ces deux assimilations. (D. G.)

*SIMETHIS. BOT. PH.—M. Kunth a créé ce genre (Enumer., IV, p. 618) dans la famille des Liliacées, pour l'Anthericum bicolor Desf. (Phalangium bicolor DC.), jolie plante de l'Europe méridionale, dont le nom spécifique est dû à son périanthe blanc en dedans, purpurin en dehors. Ce genre est très voisin de l'Arthropodium, duquel il se distingue, selon son autenr., par les loges de son ovaire bi-ovulées; il se distingue des genres Cæsia et Phalangium, par ses étamines à filets barbus et, de ce dernier, en particulier, par le nombre de ses ovules; il

s'éloigne des Bulbines par les pièces de son périanthe marquées de 7-5 nervures, par ses deux ovules anatropes. Enfin son port particulier le fait reconnaître au milieu des genres qui viennent d'être nommés. Son espèce type est le Simethis bicolor Kunth. (D. G.)

SIMIA MAN. — Les anciens donnaient spécialement cette dénomination au Magot, espèce du genre Macaque; mais les zvologistes modernes l'ont appliquée d'une manière générale à la première famille de l'ordre des Quadrumanes, celle des Singes. (E. D.)

*SIMLE, Bonap.; SIMIAD.E, Less.; SI-MID.E, Bonap.; SIMINA, Gray. MAN. — On a indiqué, sous ces dénominations de verses, la famille des Quadrumanes contenant les Singes. Voy. ce mot. (E. D.)

SIMERA. BOT. PH. — Genre établi par Aublet, et rapporté aujourd'hui, comme synonyme, au genre Mapouria A. Rich., de la famille des Rubiacées-Cofféacées. (D. G.) "SIMUS. MAN. — Les Singes sont désignés sous ce nom par Alpinius (Hist. Ægypt. nat., 1735). (E. D.)

*SIMMONDSIA (nom d'homme). nor. ps.

— Genre etabli par M. Nuttal dans la famille des Euphorbiacées, tribu des Acalyphées. (D. G.)

*SIMO, Megerle Dahl. 188. - Synonyme de Отювичясния Germar, Schænherr. (C.)

⁹SIMOCHEILUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Ericacées, formé par M. Ben-ham, par la réunion des genres Plagiostomon, Thamnus, Simocheius, Octogonia et Pachycalyx de Klotzsch. Il renferme de petits arbustes du cap de Bonne-Espérance, qui ressemblent à des Bruyères, et dont les fleurs forment généralement des capitules terminaux penchés. (D. G.)

*SIMOETHIS (σιμός, camus; ἀτθης, soutfle). Ins. — Leach (in Sam. Comp., 1819) désigne sous ce nom un genre de Lépidopères nocturaes de la tribu des Pyralides qui n'est pas adopté par les entomologistes français. (E. D.)

*SIMOETHUS (σιμές, camus; τες, caractere). ins.—M. Boisduval (Zoologie du Voyage du l'Astrolabe, t. l, part. 1, 1832) a créé, sous ce nom, un genre de Lépidopières de la famille des Diurnes, principalement remarquable par la conformation de ses pieds. Le type est le S. pardu Boisd. (Polyommatus Simethus Lett., God., Cram.), du Bengale

et de Java. Il y entre, en outre, une seconde espèce, S. rex Boisd., qui se trouve dans l'île Doréi. (E. D.)

SIMON. MAM. - Nom vulgaire du Dauphin. (E. D.)

*SIMONEA. ARACHN. — C'est un genre de l'ordre des Acarides, établi par M. P. Gervais, dans le tom. Ill des Insectes aptères par M. Walckenaër, et dont les caractères génériques ne sont pas encore publiés. La seule espèce connue est la Simonea foliculorum Simon (Archives de Müller, 1842, p. 218, pl. 9). Cette espèce, qui est assez commune, a été rencontrée dans la tanne des cryptes altérés qui se voient si sonvent sur les ailes du nez, chez l'espèce humaine particulièrement. (H. L.)

*SIMORHYNCHUS, Keys. et Blas. ois.
— Synonyme de Terekia Ch. Bonap.; Limosa, Pall., genre fondé sur la Barge terek
Lim. terek Temm.). (Z. G.)

SIMOSAURUS (σιμός , museau obtus , camus; σαυρος, lézard). REPT. FOSS. - Genre créé par M. II. de Meyer pour un Reptile, dont les débris se rencontrent dans le Muschelkalk, ainsi que les Conchiosaures, Dracosaures et les Nothosaures. La tête est large et aplatie; le museau arrondi; l'os carré ou tympanique est dirigé fortement en arrière, de sorte que l'articulation de la mâchoire inférieure dépasse de beaucoup le condyle occipital. Les fosses temporales sont grandes, ovales; les orbites presque circulaires et les narines séparées l'une de l'autre. La face insérieure ou palatine présente un vaste plancher osseux, percé à son extrémité antérieure par l'ouverture des arrière-narines, à peu près comme dans la Chelyde matamata. Les dents sont petites et arquées comme dans les Nothosaures, et il paralt que les membres ont de l'analogie avec ceux des Plésiosaures. Nous avons déjà proposé de réunir tous ces genres du Muschelkak, à cause de la composition de leur tête, qui nous paraît un mélange de celle des Tortues et des Sauriens, sous le nom de Chélyosauriens. (L...D.)

*SIMOTES. MAN. — F. Fischer (Fish. Synops. Mam., 1829) a créé sous ce nom un genre de Rongeurs du groupe naturel des Rats. Voy. ce mot. (E. D.)

SIMPLEGADE, MOLL. - Genre proposé par Montfort pour une Coquille fossile qui doit faire partie du genre Ammonite. (Da.)
*SIMPLICIMANES. Simplécimani (maplex, simple; manus, main). 188. Num
donné par Cuvier à une section de la tribu
des Carabiques, comprenant ceux de ces
Insectes Coléoptères dont les deux tarses
antérieurs seuls sont dilatés dans les mâles,
sous forme de palette carrée ou orbitulaire. (C. 60.)

SIMPLICIPÈDES. 188. — Nom donné par Dejean à sa quatrième tribu des Carabiques, ordre des Coléoptères, comprenant ceux de ces Insectes qui n'ont pas d'échaucrure au côté interne des jambes antérieures. (C. 200.)

*SIMPLOCARIA. 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, créé par Curtis (Britis Entomology, 7, 335), adopté par Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutschl., 1846, p. 168, 1847, p. 493), et composé des quatre especas suivantes: S. semi-striata F., mealles Dufs., maculosa et acuminata Er. Ces espèces sont toutes propres à l'Europe et la première est excessivement commune au environs de Paris, sous la mousse, dans le champs de luzerne. (C.)

*SIMPULOPSIS (simpulum, petit vase pour les sacrifices; δψ.;, apparence). With Beck, dans le Catalogue des Molissques du Musée du prince Frédéric, indique, sous ce nom, un genre de Gastéropodes pulmonés (Beck, Index Moll. Mus. Pr. Aug. Chr. Fréd., 1837).

SIMPULUM (simpulum, petit vase pour les sacrifices), woil...—Klein, dans son Essai sur la classification des Coquilles, réunit, sous ce nom générique, des Tritons, des Ranelles, des Fasciolaires et un Strombe, à cause de la ressemblance qu'il leur trouve avec un vase que les anciens employaient dans leurs sacrifices.

(G. E.)

SIMSIA (dédié au botaniste anglus Suns, le fondateur du Botanical Magazina!). BUT. Person avait propose sons ce nom un genre qui rentre dans la famille des Composées, tribu des Sénécionées. En 1810, dans sa belle monographie des Protéarées, M. Rob. Brown proposa un nouveau genre dans cette dernière famille, sous et même nom. Il est dès lors évident que l'infériorité appartient au premier; aussi le dernière est il aujourd'hui regardé comme

synonyme de Stirlingia. Quant au Simsia de Persoon, il a pour objet des plantes herbacées, du Mexique, à involucre cylindrach, formé d'écailles nombreuses, presque égales, sur 2-3 rangs; à réceptacle paléacé; à skènes comprimés-planes, surmontés de deux arêtes.

(D. G.)

*SIMSIMUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Sésamées, pour ceux qui adoptent cette famille, de celle des Bignoniacées, tribu des Sésamées pour M. Endlicher, proposé par M. Bernhardi pour le Sesamum rostratum Hochst., et regardé par M. Endicher comme une simple section des Sésames.

(D. G.)

*SIMULIA, Meig. ins. - Voy. SINU-

*SIMULIDES. 188. — M. Zetterstedt (Dipt. Scand., 1842) indique sous cette dénomination une division des Tipulaires comprenant plusieurs genres de Diptères et particulièrement celui des Simulium. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIMULIUM (simulo, feindre). 188. -Genre de l'ordre des Diptères, samille des Némocères, tribu des Tipulaires, division des Florales, créé par Latreille (Histoire naturelle des Insectes, 1802) aux dépens des Culex de Linné, et adopté par tous les enlomologistes. Les Simulium, que Meigen tésigne sous la dénomination de Simulia, int pour principaux caractères : Antennes plindriques, composées de onze articles. Palpes de quatre articles, dont le dernier est grêle et allongé. Ocelles nuls. Ailes très larges, ayant leurs cellules marginales et bacillaires fort étroites. Tarses ayant leur premier article aussi long que les quatre sutres réunis. Ces Diptères piquent assez fortement et attaquent les animaux. On en connaît une dizaine d'espèces, toutes propres l'Europe. Nous citerons, comme type, le S. reptans Latr., qui est brun et se trouve communément partout en Europe. (E. D.)

*SIMUS (σιμδς, camus). REPT.—M. Agasiz (in Wagl. Icon. Rept., 1830) nomme ainsi
'une des subdivisions du genre Couleuvre.
Foy. ce mot.
(E. D.)

* SIMYRA (σιμδε, camus; ούρά, queue). 85.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, fasille des Nocturnes, tribu des Leucanides, 16é par Treiscke, adopté par tous les entonologistes et dont Duponchel (Catal. métho-

dique des Lépidoptères d'Europe, 1811) fait deux genres distincts: les Simyra et les Synia, les premiers ayant les ailes supérieures à sommet plus ou moins aigu, sans taches ni lignes transversales, mais rayées longitudinalement, comme celles des Leucanies, et les seconds à ailes supérieures ayant la côte légèrement sinuée au milieu. On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de Simyra; le type est la S. nervosa Fabr, qui se trouve en Allemagne. Cette espèce a pour principaux caractères : Corps d'un jaune nankin pâle ; ailes antérieures de la même couleur, finement pointillées de brun, avec les nervures blanches et trois lignes longitudinales noires, deux à la base et une autre vers le milieu; ailes postérieures d'un jaune blanchatre. Les chenilles sont cylindriques, poilues; elles vivent de Graminées ou de plantes basses, et, avant de se chrysalider, se renferment dans des coques composées de soie et de débris de végétaux. (E. D.)

* SINAPIDENDRON. BOT. PR.—Genre de la famille des Crucifères, tribu des Orthoplocées, créé par Lowe pour des espèces de Moutardes sous-frutescentes, propres à l'île de Madère, qui formaient la section Disaccium du genre Sinapis dans le Systema et le Prodromus de De Candolle. Ces plantes se distinguent surtout par leurs deux sépales latéraux renflés en sac à la base et par leur silique stiptide, à bec comprimé, stérile, à valves presque planes. (D. G.)

SINAPIS. BOT. PH.—Nom latin du genre Moutarde. Voy. MOUTARDE.

SINAPISTRUM, Mœench. Bot. Psi.—Synonyme de Cleome. Sous ce même nom, M. Reichenbach a proposé un genre de Cruciferes qui rentre comme synonyme dans le Moutardes, section des Ceratosinapis DC.

(D. G.)

*SINCLAIRIA. BOT. PH. — Genre créé par MM. Hooker et Arnott, dans la partie botanique du Voyage de Beechey, p. 433, pour un bel arbuste du Mexique, à capitules jaunes rayonnés, groupés en une sorte de panicule d'un brillant effet, entourés d'un involucre imbriqué et dont le réceptacle est nu. Ces fleurs donnent des akènes courts, anguleux, surmontés d'une aigrette bisériée, dont les poils internes sont longs, raides, fragiles et scabres. Ce genre se place dans la famille des Composées, tribu des Vernonia-

eces, entre les genres Hectorea DC., et Andromachia H. B. (D. G.)

* SINDRIS (2115 pb;, petit marteau). 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Tineites, créé par M. Boisduval (Faun. Madag., 1833), remarquable par ses ailes supérieures un peu elliptiques et les inférieures plissées dans le repos. Ce genre ne comprend qu'une seule espèce provenant de Madagascar et de l'île de Sainte-Marie, et qui a reçu le nom de S. Sganzini Boisd., loc. cit., pl. 16, fig. 10. (E. D.)

*SINEA. 188. — Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémipteres, établi par MM. Amyot et Serville (Insectes hémipteres. Suites à Buffon) sur quelques espèces très voisines des Zelus, et remarquables surtout par les petites épines qui hérissent leur tête et leur prothorax. Les auteurs du genre en citent trois espèces: les S. multispinosa (Cimex multispinosus De Geer), de Pensylvanie; S. Javanensis Amyot et Serville, de Java; et S. punclipes Amyot et Serville, de Cayenne. (Bl.)

*SINEMURIA (sine, sans; muria, saumure). MOLL. FOSS. - Genre de Mollusques Acéphales à coquille équivalve, dont la station est verticale (orthoconques), dont l'impression paléale du manteau n'est point échancrée par un sinus (intégropaléales). Confondues d'abord avec les Unio (Sowerby), les Sinemuria en différent néanmoins par leur babitat, puisqu'elles n'ent jamais été trouvées dans des formations d'eau douce ; elles s'en distinguent, en outre, par des caractères importants. Leur coquille, en général transverse et inéquilatérale, n'a qu'une dent latérale, une petite fossette oblique pour le ligament interne, et deux dents latérales éloignées. Des 1838, M. Agassiz avait désigné ce genre particulier sous le nom de Cardinia; peu de temps après, M. Stutchbury lui donnait celui de Pachyodon, Ignorant ces circunstances et frappé des caractères spéciaux de ce Molfusque, M. de Christol l'appela Sinemuria (Bull, Soc. Géol., XII, 1841). Les espèces paraissent particulièrement nombreuses dans les terrains carbonifères ; les plus récentes se rencontrent dans le lias et le terrain jurassique. Quant aux affinités zoologiques de ce Mollusque, elles n'ont point encore été suffisamment étudiées ; il

paraît néanmoins se rapprocher des Crassatelles et des Corbeilles. (E. Ba.)

SINETUÈRES. MAX.—Voy. SEMETIMARS, *SINGA. ABAGIN.— Koch, dans son De Arachniden, désigne sous ce nom un nouveau genre de l'ordre des Araignées, établia aux dépens de celui des Epeira de Walckenaër. Six espèces composent cette nouvelle coupe générique; parmi ces espèces je citeraile Singa conica Walck. (Epeira) (Hat. nat. des Ins. apt., t. II, p. 138, u. 157), qui a été rencontré en Allemagne. (II. L.)

SINGANA. nor. pn. — Genre créé par Amblet pour un arbuste sarmenteux de la Guiane, à tige rameuse, à grandes feuilles Guiane, à tige rameuse, à grandes feuilles placées par deux sur chaque nœad, à fruit cylindrique, fragile, uniloculaire, long de 15 à 24 centimetres, et renfemant de grosses graines entourées de pulpe, attachées à trois placentaires pariétaux. A.-L. Jussieu le rapportait à sa famille des Guttiferes. De Candolle, Endlicher le mettent parmi les genres douteux à la suite des Cappasidées. (D. 6.)

SINGES, Simia, MAMB. - On connait un grand nombre d'espèces dans la famille naturelle des Singes, et toutes sont intéressantes, quel que soit le point de vue sous lequel on les étudie. La pétulance des unes, la lenteur réfléchie de quelques autres, la variété, la mobilité, la finesse des instincts chez toutes, la forme de leur corps, toujours plus ou moins analogue à la nôtre aussi bien que leur physionomie, et parfois même leur démarche, tout, dans ces singuliers animaux, appelle et retient l'attention de l'observateur. C'est à cause des mêmes particularités que les Singes excitent dans toutes les classes de la société et chez tous les peuples un égal sentiment de curiosité. En effet, il est aisé de reconnaître en eut un acheminement de moins en moins imparfait de l'animalité vers le genre humain. Dès que l'on a quitté le groupe naturel des Makis ou Lémuriens, l'étude ascensionnelle du règne animal montre les Ouistitis, dont l'organisation, les mœurs, et surtout le facies, sont, pour ainsi dire, un melange de ceux des Rongeurs et des Primates euxmêmes; puis les Sagouins et les Sapajous. américains, de même que les Ouistitis; les Cynocéphales, les Macaques viennent essuite; puis les Guepons et les Semanni-

SIN

thèques, espèces de l'Inde ou de l'Afrique, qui méritent bien mieux la dénomination de Singes que les Ouistitis; aussi, quoique ces animaux soient d'espèces et même de genres fort divers, les personnes les moins familiarisées avec les méthodes des naturalistes leur donnent-elles indistinctement à tous le nom de Singes. Au contraire, on hésite, pour ainsi dire, lorsqu'il s'agit des espèces les plus rapprochées de nous par leur organisation. Pour celles-ci, la dénomination de Singes ne paraît plus suffisante, et celle d'Homme cependant ne peut encore être appliquée. Ces Singes supérieurs aux autres ont même été classés par les nomenclateurs du dernier siècle dans le même genre que l'Homme lui-même. On se contente aujourd'hui de les nommer Singes anthropomorphes pour exprimer qu'ils sont plus semblables à notre espèce que tous ceux que nous avons déjà cités; ce sont les Gibbons et surtout le Chimpanzé et l'Orang Outang.

Les principales dispositions organiques, par lesquelles les Singes différent des autres animaux, ont engagé les naturalistes du siècle dernier, et beaucoup de ceux du siècle actuel , à les réunir dans un même ordre avec l'Homme sous le nom de Primates, qui signifie pour ainsi dire que ce sont les notables du règne animal. Dans la méthode de Linné, l'ordre des Primates réunit l'Homme, les Singes, les Makis, et même les Paresseux et les Chauve Souris, que depuis lors on en a retirés. Beaucoup d'auteurs, il est vrai, ont essayé, à l'exemple de Blumenbach et de Cuvier, de faire un ordre des Bimanes pour l'Homme seul, et un ordre des Quadrumanes pour les Singes et les Makis; mais cette opinion paralt aujourd'hui abandonnée, et l'ordre des Primates comprend, comme au temps de Linné, l'Homme, les Singes et les Lémuriens. Toutefois, on n'admet plus avec Tyson, Linnæus et divers autres, que les Singes anthropomorphes, c'est-à dire à facies humain, que nous avons cités précédemment, doivent être considérés comme des espèces du genre Homo. Dans le Systema naturæ de Linné, le Gibbon s'appelait Homo lar : l'Orang-Outang, Homo satyrus; et le Chimpanzé, Homo troglodytes. L'Homme recevait et a seul conservé la dénomination

d'Homo sapiens. Les psychologistes, qui ont trop dédaigné l'observation des animaux, et en particulier celle des Singes, du Chien, de l'Éléphant, et des autres espèces réellement intelligentes, se sont souvent récriés contre la réunion (réunion purement zoologique cependant) de l'Homme et des premiers Quadrupèdes, telle que l'avait établie l'école de Ray et de Linné, et ils ont proposé de séparer complétement l'Homme du reste des animaux.

Aujourd'hui la réunion de l'Homme et des premiers Singes dans un seul et même genre n'est plus admissible, malgré les rapports de structure incontestables et incontestés qui existent entre lui et les espèces anthropomorphes, et même tous les Singes de l'ancien continent. Une connaissance plus complète, toujours au point de vue organologique, a démontré que si les trois prétendues espèces d'Hommes que nous citions plus haut, d'après Linné, différent moins de l'Homo sapiens que des derniers Primates, c'est-à-dire des Cheiromys, des Galéopithèques, et même des Makis et des Ouistitis, il est assez facile cependant de les en distinguer par de bons caractères zoologiques, pour qu'on ne les laisse pas confondues génériquement avec lui. L'Homme n'a pas un seul caractère organique, dont on ne retrouve la trace, souvent même la reproduction, dans les Singes de l'ancien monde; mais sa station, sa forme générale, son grand développement crânien, et la masse cérébrale dont ce développement est la conséquence ; la forme de ses membres inférieurs, dont le pouce n'est pas opposable, et d'autres caractères encore en font, même au point de vue organique, un genre bien distinct de ceux des Singes.

Buffon, qui faisait alors de la nomenclature tout en la combattant, avait réservé le nom de Singes à une partie seulement des animaux auxquels on l'applique généralement. Les tomes XIV et XV (1) de son Histoire naturelle sont consacrés à ces animaux, et ils ont grandement contribué à nous les bien faire connaître. Quoique le grand naturaliste français appelle quelquefois les Sakis, les Sajous, les Macaques, etc., des Singes, il réserve cette dernière dénomination à ceux « qui sont sans queue, dont la

(1) Édition in-4 (1766-1767)

» face est aplatie, dont les mains, les doigts, » les dents et les ongles, ressemblent à » ceux de l'Homme, et qui, comme lui, » marchent debout sur les deux pieds. Les » anciens, dit-il, n'en connaissaient qu'un » seul : le Pithecos des Grecs, le Simia des » Latins; et c'est celui sur lequel Aristote, » Pline et Galien, ont institué toutes les » comparaisons physiques, et fondé toutes » les relations du Singe à l'Homme, » Le Chimpanzé et l'Orang, dont Buffon confond l'histoire sous le nom de Jocko, et le Gibbon qu'il fait mieux connaître, forment ses autres espèces de Singes. Après eux viennent les Babouins, « à queue courte, à face » allongée, à museau large et relevé, avec r des dents canines à proportion plus fortes » que celles de l'Homme et des callosités sur » les fesses, »

Buffon en connaît trois espèces : le Papion ou Babouin proprement dit, le Mandrill et l'Ouenderou. Un groupe intermédiaire à celui des Babouins et à celui qui va suivre est formé par le Magot, Buffon n'avait pas reconnu que cette espèce et le Pithèque, dont il a parlé précédemment, ne différent réellement pas. D'une part, il croyait n'avoir pas vu le Pithèque, et il le classait dans le premier groupe d'après les récits des anciens; et d'autre part, il en jugezit très sainement en disant du Magot, qui n'est en réalité que le Pithèque des anciens : « Il fait la nuance entre les Singes a et les Babouins ; il diffère des premiers , » en ce qu'il a le museau allongé et de » grosses dents canines; il diffère des se-» conds, parce qu'il n'a réellement point » de queue, quoiqu'il ait un petit appen-» dice de peau qui a l'apparence d'une » naissance de queue; il n'est par consé-» quent ni Singe ni Babouin, et tient en » même temps de la nature des deux. »

Voici comment Buffon s'exprime au sujet de son troisième genre :

"Après les Singes et les Babouins se » trouvent les Guenons; c'est ainsi que j'appelle, d'après notre idiome ancien, les a animaux qui ressemblent aux Singes ou a aux Babouins, mais qui ont de longues a queues, c'est à-dire des queues aussi » longues ou plus longues que le corps. » Notre auteur en connaissait dès lors sept espèces: Makaque, Patas, Malbrouk, Mangabey, Moustac, Talapoin et Douc, qui seront plus tard distribuées dans les divergenres des Macaques, Cercopithèques, Cercocèbes, Miopithèques et Semnopithèques, lorsque de nouvelles recherches auront accru le nombre des espèces, et mieux fait connaître leurs caractères respectifs.

Le Maimon, ou Singe à queue de Cochon, est regardé par Buffon comme l'intermédiaire des Babouins aux Guenons, tels qu'il les définit; et cette opinion est tout à fait conforme aux faits.

« Voilà, ajoute-t-il pour justifier la défi-» nition nouvelle du mot Singes, voila les » animaux de l'ancien continent, auxquels » on a donné le nom de Singes, quoiqu'ils » soient non seulement d'espèces éloignées, » mais même de genres assez différents ; et » ce qui a mis le comble à l'erreur et à la o confusion, c'est qu'on a donné ces mêmes » noms de Singe, de Cynocéphale, de Kete » et de Cercopithèque, noms faits, il y a » 1500 ans, par les Grecs, à des animaux » du Nouveau-Monde, qu'on n'a découverts » que depuis deux ou trois siècles. On ne se " doutait pas qu'il n'existait, dans les par-» ties méridionales de ce nouveau conti-» nent, aucun des animaux de l'Afrique et " des Indes orientales. On a trouvé en Amé-» rique des bêtes avec des mains et des » doigts; ce rapport seul a suffi pour qu'en » les ait appelées Singes; sans faire atten-» tion que, pour transformer un nom, il » faut au moins que le genre soit le même, » et que, pour l'appliquer juste, il faut en-» core que l'espèce soit identique : or ces » animaux d'Amérique, dont nous ferons » deux classes sous les noms de Saparous et » de Sagouins, sont très différents de tous » les Singes de l'Asie et de l'Afrique; et de « la même manière qu'il ne se trouse dans n le nouveau continent ni Singes, an Bo-" bouins, ni Guenons, il n'existe cum ni » Sapajous, ni Sagouins dans l'ancen. » Nous ne pouvions nous dispenser, pour rappeler au lecteur toute la part qui revient à Buffon dans la classification et la cumuaissance des Singes, de reproduire ces lignes remarquables écrites par lui en 1766, et dont tous les travaux faits ultérieurement sur ce groupe d'animaux ne sont véritablement que la confirmation ou le développe ment. Elles sont empruntées au chapetre qu'il a intitulé d'une manière générale : Nomenclature des Singes, quoiqu'il réserve ce nom aux premières espèces seulement. Les Singes proprement dits, à part le Pithèque qui est le même que le Magot, sont devenus les genres Orang, Chimpanze et Gibbon : ce sont les Anthropomorphes des auteurs; les Babouins sont nos Cynocéphales; le Magot, intermédiaire aux Singes et aux Babouins, est le genre Innus : il est très voisin des Macaques, quoiqu'il tienne des Anthropomorphes et des Babouins; le Maimon est aussi un Macaque pour les naturalistes actuels; et si les Guenons ont du être subdivisées ainsi que nous l'avons déjà dit, elles n'en forment pas moins un groupe naturel, dont les Semnopithèques, les Cercopithèques et les Macaques constituent les trois termes principaux.

Les Anthropomorphes, les Babouins ou Cynocéphales, et les divisions du groupe des Guenons, composent une tribu importante parmi les Singes, ou plutôt une première famille, dont Buffon avait très nettement distingué les principaux termes, et qu'il avait très justementséparés des Singes américains, c'est-à-dire des Sapajous et Sagouins; ils ont, en effet, des caractères qui leur sont propres, et que ces dernièrs ne présentent jamais.

Singes de l'ancien continent.

Ces Singes ont été nommés collectivement Catarrhiniens (E. Geoff.), Pithecus (Blainv.), Simina (Ch. Bonap.), etc. Leurs principaux caractères communs sont les suivants : dents en même nombre, et disposées d'après la même formule que chez l'Homme, et par conséquent au nombre total de 32 chez les adultes et de 20 à la première dentition : en général, des callosités fessières ; queue extérieurement, courte ou longue, mais non prenante; narines ouvertes audessous du nez, obliquement, et séparées par une cloison étroite; dents canines plus ou moins dévelouvées.

Les différents groupes de cette première famille de Singes sont :

1. CRIMPANZÉ (Troglodytes, E. Geoffi., Anthropopithecus, Blainv.). Une seule espèce bien constatée. Elle est de l'Afrique intertropicale, principalement du Congo et des parties voisines. Le jeune age est représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire: Mammiferes, pl. 5.

 Onang (Pithecus, Ét. Geoff., Bachiopithecus, Blainv.). Plusieurs espèces ou races de Bornco et de Sumatra. L'existence de ces animaux sur le continent indien n'a pas été démontrée.

III. Gibbons (Hylobates, Illig.). Une dizaine d'espèces, toutes de l'archipel indien ou de quelques parties du continent indien.

IV. Semnopithèques (Semnopithecus, Fr. Cuv.). Espèces plus nombreuses et susceptibles d'être divisées ainsi qu'il suit:

1. PRESENTES, Eschscholtz, pour une espèce de Java nommée P. mitrata, Soulili, Croo, Semnopithecus comatus, etc.

 Nasalis, Ét. Geoffr., comprenant le Nasique de Daubenton, espèce de Borneo, qui est surtout remarquable par le grand allongement de son nez.

3. Semnopithéques ordinaires, parmi lesquels nous citerons seulement le Douc dont on avait fait à tort un genre sous les noms de Pygarmaix et Lassoviga. Les autres sout mentionnés à l'article Semnopithéque. Il n'y en a pas moins d'une quinzaine d'espèces, et tous sont de l'Inde ou de ses lles, principalement de Sumatra, de Java et de Borneo.

4. Colobus, Illig. Ce sont des Semnopithèques propres à l'Afrique intertropicale, soit en Abyssine, soit en Guinée. Leur caractère principal est la petitesse ou l'absence du pouce de leurs membres antérieurs. On en a signalé neuf espèces à l'article Colobus de ce Dictionnaire.

V. Les CERCOPITHÉQUES (Cercopithecus, Brisson), dont les vingt-cinq espèces connues sont toutes originaires de l'Afrique.
On les a divisés en deux groupes: l'un, ayant pour objet le Talapoin, a été appelé MIOPITHECUS par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire. Il en est question, ainsi que des véritables Guenons, à l'article CERCOPITHÉQUE, t. III, p. 296.

VI. MACAQUES (Macacus ou Macaca, Kaup, Cercocebus, Ét. Geoffr., Cynopithecus, de Blainv.) qui différent des Guenons par des formes moins gracieuses, par la présence fréquente d'une saillie orbitaire interne, par un talon à la cinquième molaire d'en bas et par quelques autres caractères. Il y en a de plusieurs sous-genres:

 MANGABEY ou CERCOCEBUS, pour les espèces africaines connues sous la première de ces dénominations.

 MACACUS, pour les espèces indiennes à longue queue que l'on a nommées Macaque ordinaire, Toque, Bonnet-Chinois, etc.

3. Mainon, Is. Geoff., ou Macaques à queue moins longue ou très courte. Tels sont le Rhesus, le Maimon, l'Ursin, le Spécieux (Mac. speciosus). Ils sont de l'Inde, de ses lles et du Japon.

4. Inues, G. Cuv. et Ét. Geoffr.; Magus Less. La seule espèce connue dans cette section ressemble à celles qui terminent le groupe précédent, par l'absence de queue; elle n'a point d'échancrure orbitaire, et sa cinquième molaire d'en bas est un peu différente.

Le Magot paraît n'exister naturellement que sur quelques parties rocheuses de la Barbarie. Il tient à la fois des Macaques et des Babouins ou Cynocéphales, et même des Singes Anthropomorphes.

VII. Les CYNOCÉPHALES OU BABOURS (Cynocephalus, G. et Fr. Cuv.; Papio, É. Geoff.; Chæropithecus, Blainv.). On les partage aussi en plusieurs sous-divisions:

1. CYNOPHMECUS, Is, Geoffr., dont la seule

espèce connue ou le C. niger est des lles Soloo, à l'est des Philippines.

2. Manneula . Desm., ou les Mandrills .

 MANDRILLA, Desm., ou les Mandrills, dont les deux espèces sont de Guinée.

3. Les Parions ou le Sphynx, l'Hamadrias et peut-être le Babouin. Ces animaux sont d'Afrique et d'Arabie.

4. Theraphythycus, Is. Geoffr., établi pour le Macacus gelada de Ruppel, espèce d'Abyssinie qui nous paralt devoir être placée dans une même section avec le Chacma, C. porcarius, de l'Afrique australe.

Les Cynocéphales, autant par leur intelligence que leur organisation, semblent plus voisins des Singes anthropomorphes que ne le laisserait supposer la place que nous leur assignons ici, à l'exemple de tous les auteurs actuels, à la fin des Singes catarrhiniens. Le Cynocéphale nègre est un lien de plus entre les premiers Singes de Buton et ses Babouins, et très probablement il faudra leur rendre le second rang qui d'ailleurs leur avait déjà été accordé par ce grand naturaliste. Singes du nouveau continent.

Ce sont les Sapajous et les Sagouins de Buffon; les Platyrrhiniens, Hélopubèques, Géopithèques et Arctopithèques d'E. Geoffrog Saint-Hilaire; les Uropithéciens et Arctopithèciens de M. Isidore Geoffrog Saint-Hilaire et les Cobus de M. de Blaiuville.

Ces animaux ont pour principaux caractères: Trente-six ou seulement trente deux dents, mais avec une autre formule que chez l'homme, par la présence de trois paires d'avant-molaires au lieu de deux; vingtquatre dents de lait, dont douze molaires au lieu de huit; jamais de callosités; queue plus ou moins longue, souvent prenante; point d'abajoues. De même que les Singes de l'ancien continent, ceux du nouveau out été divisés en plusieurs genres que l'an peut disposer dans l'ordre suivant;

I. Queue prenante; 36 denis.

Ce sont les Sapajous de Buffon et les Bélopithèques d'Ét. Geoffroy Saint-Hilaire.

- 1. Alouates (Alouata, Lac.; Mycetes, III.; Stentor, Et. Geoff.).
 - 2. Eniodes (Eriodes, Is. Geoff.).
 - 3. ATÈLES (Atcles, Et. Geoff.).
 - 4. LAGOTHRICHE (Lagothrix, El. Geoff.).
 - 5. SAJOUS (Cebus, Erxleb.).

II. Queue non prenante; 36 dents.

Ce sont les Sagouins de Buffon et les Géspithèques, Ét. Geoff.

- 6. CALLITRICHES (Callitrix, Ersleb.).
- 7. Saimiris (Saimiri, Is. Geoff.; Chryso-thrix, Kaup).
- 8. Dounoucoulis (Aotus, de Humb.; Nocthora, Fr. Cuv.; Nyctipithecus, Spix). 9. Sakis (Pithecia, Desm.). On les partige
- 9. Sakis (Pahecia, Desm.). On les partage en Pahecia et Brachyurus, Spix.

III. Queue également non prenante; 32 deur

Ceux-ci n'ont que trente-deux dents seulement, et les ougles à peu prés en forme de Griffes.

 OUISTITIS (Hopale, Illig.). Ce genre à été partagé en deux, sous les noms de Janchus et de Midas par Étienne Geoffray Saint-Hilaire.

Les travaux zoologiques qui ont été publiés sur les Singes depuis Buffon, et dont on trouvera l'exposé dans les divers articles de ce Dictionnaire qui ont trait à des animaux de cette famille, sont nombreux et très dignes d'intérêt.

Nous citerons parmi ceux qui sont à la fois relatifs aux Singes de l'ancien et à ceux du nouveau continent: E. Geoffroy St-Hilaire (Tableau des Quadrumanes, dans le t. XLX des Annales du Muséum; Cours sur l'histoire naturelle des Mammifères, etc.).—
F. Cuvier: Dents des Mammifères, et Histoire naturelle des Mammifères. — Desmarest, Mammalogie. — De Blainville, Ostéologie; genres: Pithecus et Cebus, — et queques publications d'Audebert, Latreille, etc.

Les Singes de l'ancien continent, envisagés séparément, ont surtout été étudiés par MM. Raffles, Temminck, ls. Geoffroy St-Hilaire (Voyage de Bélanger, Voyage de Jacquemont, Archives du Muséum, etc.), Martin et quelques autres naturalistes.

Ceux du nouveau continent out fourni des sujets de publication non moins importants à MM. de Humboldt (Recueil d'obs. 2001.), Spix (Simim et Vespertiliones Brasil.), B. Geoffroy St-Hilaire (Voyage de la Vémus, etc.), et à divers autres savants.

Les caractères à l'aide desquels on distingue ces différents genres et les espèces de Singes qu'ils renferment, sont tirés principalement de quelques parties que nous examinerons successivement. On trouve de bons éléments de diagnose dans les differents organes dont nous allons successivement parler.

1° Organes des sens, et, en particulier, les narines.

Celles - ci sont rapprochées et inférieures chez les Singes de l'ancien monde (Catarrhiniens), qui ressemblent davantage à l'Homme sous ce rapport comme sous la plupart des autres ; au contraire, elles sont écartées, à droite et à gauche d'une large cioison, dans les Singes américains (Platyrrhiniens). M. Is. Geoffroy a montré cependant que les Eriodes, qui sont d'Amérique, se rapprochaient à cet égard des Catarrhiniens, et que les Miopithèques , dont l'Afrique est la patrie, avaient, au contraire, une certaine analogie avec les Platyrrhiniens dans la disposition de leurs narines. Le Semnopithèque nasique est le seul Singe remarquable par l'allongement de son nez. - Les oreilles des Singes manquent constamment de la

partie appelée lobule dans l'oreille humaine. Suivant qu'on les étudie chez des espèces plus ou moins élevées dans la série, principalement chez les Singes Catarrhiniens, elles sont bordées à leur pourtour ou débordées, et, dans ce dernier cas, un peu appointies au sommet, L'Orang-Outang, le Gibbon, le Cynocéphale nègre, ont des oreilles remarquablement bordées : celles des Macaques différent deja notablement de celles des Guenons, et celles de la plupart des Cynocéphales sont également marquées, sous ce rapport, au cachet de la dégradation. Les oreilles des espèces américaines dont les mœurs . sans être plus intelligentes, ont toutefois plus de douceur, sont, en général, bordées. Les oreilles du Chimpanzé se distinguent par leur ampleur. - Les yeux montrent peu de différences. lis sont toujours fort semblables à ceux de l'homme. Dans quelques espèces nocturnes, leur volume est un peu plus considérable que chez les autres,

Les callosités. — Ce sont des excroissances épidermoides et calleuses, ainsi que le dit omn. Elles existent sur les tubérosités ischiatiqus de tous les Singes de l'ancien monde, les Orangs, le Chimpanzé, et, assure-t-on, une espèce de Gibbon exceptés. C'est sur ceptaques que repose le corps des Singes lorsqu'ils sont assis. On ne trouve point de callosités chez les Singes de l'Amérique. La forme des tubérosités ischiatiques du squelette est en rapport avec l'absence ou la présence des callosités.

Les téguments. - Le poil des Singes a un facies particulier, et se distingue, du moins dans beaucoup d'espèces, de celui des autres Mammiferes. Ses couleurs sont parfois élégantes et vives (Douc, Diane, Douroucouli, Tamarin, etc.). D'autres fois elles sont plus tristes, tiquetées, uniformes, etc. Dans l'Orang Outang, etc., elles brunissent avec l'âge. Les poils sont plus longs à certains endroits, et fournissent chez plusieurs espèces des ornements remarquables, simulant des crinières, des perruques, etc. Ceux de la tête des Orangs ont la même implantation que les cheveux de l'Homme. Diverses espèces ont des barbes, des favoris, etc., de couleurs remarquables ; les poils de l'avantbras ont, chez ces premiers Singes, la disposition inverse de celle qu'ils prennent dans les autres animaux; ils remontent de haut en bas comme ceux de l'Homme. Les derniers Singes, et particulièrement les Ouistitis, diffèrent au contraire assez peu des Écureuils sous le rapport du pelage.

Le Squelette. - Le squelette des Singes les plus parfaits diffère assez peu de celui de l'Homme, Celui du Chimpanzé, dont les proportions sont plus semblables aux nôtres que celles de l'Orang-Outang, est plus particulièrement dans ce cas. Tous les Anthropomorphes ont le sternum aplati de notre espèce, la poitrine élargie, et le carpe sans os intermédiaire. Toutefois leur bassin a déja plus d'obliquité, et leur sacrum est plus étroit, ce qui est en rapport avec leur station moins franchement verticale. Les autres Catarrhiniens ont un os carpien intermédiaire; leur station de plus en plus horizontale, leur queue souvent longue, l'allongement graduel de leur face, donne à leur squelette une physionomie déjà bien différente. Leur orbite communique de plus en plus largement avec la fosse temporale par l'élargissement de la fosse sphénoïde. Quelques différences encore sont offertes par les Sapajous et les Sagouins, dont beaucoup d'espèces ont aussi l'humérus percé d'un trou au condyle interne. Toutefois le crâne de ces animaux conserve une forme d'apparence plus humaine, et quelques uns, le Saimiri et d'autres encore, sont remarquables par le grand développement antéro-postérieur de leur capacité cérébrale. Le nombre des vertèbres et celui des côtes présente dans la série des genres quelques variations que nous nous bornons à rappeler sans les énumérer. Celles de la queue varient surtout considérablement, suivant que celle-ci est extérieurement nulle, courte, moyenne, longue ou très longue. Elles diffèrent également dans leur forme, selon que la queue est lâche ou prenante.

Les Dents. — Ici, comme dans tous les autres groupes de Vertébrés, leur étude est indispensable, et les particularités qu'elles montrent suffisent dans beaucoup de cas pour résumer zoologiquement celles des autres parties de l'organisme et du régime. Tous les Singes de l'aucien monde ont la formule dentaire de l'espèce humaine: ; inciv., ; can., ; mol. (; av. m., ; principale, et ; arr. mol.) de chaque côté, total: 32 dents. Ils ont aussi dans leur jeune âge 20 dents de lait comme l'enfant, et avec la

même disposition que chez celui-ci: 'incis., ; can., ; mol. de chaque côté. Le mode d'apparition des dents diffère également fort peu de ce que l'on constate dans notre espèce.

D'un genre à l'autre, les dents varient, soit dans leurs proportions, soit dans le forme, le nombre ou la disposition de leurs tubercules. Les plus semblables aux nôtres sont celles des Orangs et des Chimpanzés. D'autres différences dentaires, indépendamment de celles que montre la forme des molaires, sont fournies par la proportion des incisives, et surtout par le développement plus ou moins grand des canines. Celles des Gibbons sont déjà longues; celles des Guenons et des Macaques sortent aussi plus ou moins de la bouche; mais, dans aucun cas, elles ne sont aussi considérables que chez les vieux Cynocéphales, du groupe des Théropithèques et des Mandrills. Ce sont alors de véritables crocs rappelant ceux des Carnassiers, et dont la blessure est tont aussi dangereuse.

Les Singes américains ont 32 ou 36 dents, mais avec une formule différente de celle de l'homme, même lorsque le nombre est identique. Les molaires des Alouates ont une certaine analogie de forme avec celles de certains Pachydermes; celles des Saimiris et de quelques autres tendent vers la forme insectivore. Les Ouistitis ont moins de dents que les autres Singes américains, du moins dans l'âge adulte; car leur dentition de lait, ainsi que le fait voir M. de Blainville, est la même que celle des Sapajous, et dispasée suivant la même formule:

incis. can. mol.

Mains. — Button préférait avec assez de raison la dénomination collective de Quadrumanes à celles de Singes employée dans le sens vulgaire. En effet, ces animaux out le pouce opposable aux autres doigts, non seulement aux membres antérieurs mais aussi aux inférieurs ou postérieurs. Ils unt quatre mains, et ils se servent également bien des unes et des autres. Toutefois ieux pouce aux mains de devant n'est jamais aussi développé que celui de l'espèce homaine et ces mains elles-mêmes soux loire d'avoir la même habileté. Il faut aussi noter que chez les derniers Singes, c'està dire chez les Ouistitis, le poure suit

la même direction que les autres doigts et ne leur est plus opposable. Ceci est incontestablement en rapport avec la diminution de l'intelligence chez ces animaux autant qu'avec leurs habitudes grimpeuses. Diverses espèces plus élevées que celles-la dans la série des Quadrumanes manquent, par une autre particularité, du caractère qui a fait donner ce nom à tout leur groupe. Leur ponce, aux membres de devant, est réduit a un simple tubercule, on bien il n'existe plus du tout et l'on ne trouve au squelette aucune trace de ses deux phalanges ; les Colobes, espèces de l'Afrique intertropicale, les Atèles, les Brachydactyles et les Eriodes de l'Amérique chaude sont tous des Singes à pouce rudimentaire ou nul. Le nom de Quadrumanes ne s'applique douc plus à ces animaux et cependaut ce sont des Singes par tous les points de leur organisation. Aux membres postérieurs, les cinq doigts existent constamment et le pouce y est toujours fort, bien franchement opposable et très utile à la prébension.

Les ongles montrent aussi de notables particularités, et l'on voit à mesure que l'on s'éloigne des Orangs, plus semblables à l'Homme sous ce rapport, pour arriver aux Ouistitis, qu'ils sont plutôt voûtés qu'aplais, et enfin aigus et arqués à la manière des griffes chez les Carnassiers ou les Rongeurs. C'est à cause de cette disposition de leurs ongles que les Ouistitis ont reçu le nom d'Arctopithèques.

Crane ou cerveau - Conformément à l'indication de Camper on a employé pour la caractéristique des genres dans la famille des Singes l'angle facial. E. Geoffroy assigne un angle de 50° aux Chimpanzés, de 30° au Pongo qui est le vieil Orang-Outang; de 50" au Douc, au Nasique, aux Guenons; de 45" aux Cercorèbes; de 40° au Magot et de 30° à 35° aux Cynocéphales. Les Atèles ont au contraire, d'après le même auteur, un angle de 50° ainsi que les Lagothrix; celuides Alouates est de 30°; celui des Sajous, des Callitriches et des Saimiris est de 60°, ainsi que celui des Sakis et même des Onistitis. On peut reconnaître par la lecture de cette liste que la mesure de l'angle farial n'exprime pas avec exactitude le degré d'intelligence des Singes. Ainsi, le Chimpanzé et l'Orang, qui sont évidemment bien mieux

doués sous ce rapport que les Guenons, les Sakis et surtout les Ouistitis, devraient être considérés comme leur étant inférieurs si l'on s'en rapportait à leur angle facial. Il y a des saillies et des dispositions de la face qui diminuent l'ouverture de l'angle facial. sans qu'il en résulte une quantité moindre et surtout une disposition moins favorable de la masse cérébrale : c'est pourquoi l'observation des niœurs pendant la vie et celle du cerveau après la mort, contredisent le plus souvent les données que l'on tirerait exclusivement de l'angle facial. De plus, la mesure de celui-ci varie beaucoup entre le jeune âge et l'âge adulte ou vieux. La face, courte chez les jeunes, est bien plus proéminente chez les adultes. Les Orangs et les Cynocéphales sont curieux à étudier sous ce rapport, et l'on voit même quelque chose d'analogue dans notre espèce. Les Singes d'Amérique offrent moins de variations à cet égard, et sauf les Alouates qui ont plusieurs traits de ressemblance avec les Orangs, ils changent peu la forme de leur tête. Les mœurs, chez la plupart, conservent presque la même douceur à tous les âges, tandis que les Singes de l'ancien monde perdent en vieillissant toutes leurs bonnes qualités e toute la docilité de leur jeune âge ; les plu intelligents, tels que les Orangs, les Chimpanzés, les Cynocéphales et les Magots, sont surtout dans ce cas. Ils deviennent aussi turbulents, aussi dangereux qu'ils étaient d'abord soumis et obéissants. Ces Singes, les plus intelligents de tous, sont aussi ceux dont le cerveau ressemble le plus à celui de l'Homme, soit par ses circonvolutions, soit par le développement de plus en plus considérable des hémisphères. Tous les Singes out, comme l'Homme, les lobes ou nerfs olfactifs réduits à une petite dimension et à peu près de même forme; mais tous n'ont pas, quoi qu'on en ait dit, de véritables circonvolutions. Celles de beaucoup de Singes américains sont déjà moins nombreuses et moins profondes que chez les Platyrrhiniens, et les Ouistitis en sont à peu près complétement dépourvus. Leur cerveau est lisse comme celui de la plupart des Rongeurs; il conserve toutefois la forme générale qui est caractéristique des Singes. Le cerveau des Chimpanzés et celui des Orangs sont cenz dont la forme approrhe davantage de

celle du cerveau humain, et quoiqu'ils soient mieux organisés que ceux de certains idiots, ils sont néanmoins bien inférieurs encore en volume et même en disposition à celui de notre espèce étudié chez des individus sains.

Avec ces dispositions spéciales du cerveau coincident des aptitudes appropriées dans les mœurs et les habitudes. Les Singes ont incontestablement de l'intelligence, personne n'en doute, à l'exception de quelques psychologistes qui, rejetant d'une manière absolue la doctrine en effet incomplète des sensualistes, accordent à l'homme seul le don de l'intelligence. Nous n'entrerons ici dans aucune discussion à cet égard. Qu'il nous suffise de rappeler combien l'intelligence des Singes est mobile et variée; combien l'Orang ou le Chimpanzé, dont les actes sont si remarquables, s'éloignent et sont audessus de ceux de beaucoup d'autres Singes; de dire, enfin, que chez les espèces du genre Ouistitis la simplification du cerveau est accompagnée d'une diminution proportionnelle dans les facultés intellectuelles et que beaucoup d'actes ou de sentiments qui témoignent de l'intelligence chez les autres Singes, révelent ici une condition presque instinctive. D'ailleurs, l'intelligence et le moral des Singes se modifient d'un genre à un autre dans la même tribu, d'une espèce à une autre dans un même genre, et même d'un âge ou d'un sexe à l'autre dans la même espece ou dans le même individu.

Par exemple, les Guenons ou Cercopithèques sont loin d'avoir toutes les mêmes mœurs et la même intelligence. F. Cuvier, qui avait déjà fait cette remarque, la développe ainsi : J'ai dit, en parlant de la Mone, que si l'on jugeait de la nature de ce bel animal par ses qualités aimables, sa douceur, sa gentillesse, la grâce de ses mouvements et, si je puis m'exprimer ainsi, l'honnêteté de ses goûts, il faudrait en faire le type d'un genre distinct de celui des Guenons, c'est-à-dire du Callitriche, du Malbrouck, etc ... Depuis que j'ai eu occasion d'examiner cette Mone, notre menagerie a possédé deux autres Quadrumanes qui avaient le même caractère qu'elle : une confiance entière et une vive affection pour ceux qui leuc fairaient du bien, une familiarité douce, peu de pétulance et moins

encore de penchants désordonnés. On ne pouvait pas voir d'animaux plus aimables et d'une gaieté plus amusante ; l'un était l'Ascagne et l'autre le Hocheur... La forme de leur tête differe considérablement de celle du Malbrouck, du Callitriche, ou Grivet, du Mangabey. Chez ceux-ci le front fuit immédiatement en arrière, la partie antérieure du cerveau est comprimée, et cet organe n'éprouve quelque développement qu'à la partie opposée. Chez la Mone, l'Ascagne et le Hocheur, au contraire, le front s'élève presque verticalement au-dessus des yeux. Ainsi l'angle facial, qui serait chez les Guenons de 50 à 55", serait chez les Ascagnes par exemple de 60 à 65°.

Le même auteur avait dit, a propos de l'intelligence du Talapoin, que cet animal semble être du même groupe que la Mone et le Moustac, groupe auquel il ajoute, entre autres espèces, le Blanc - Nez et la Diane. « Il a aussi le caractère doux et gai de ces jolies petites espèces de Guenons. . On a vu dans l'article Cencopirneques de ce Dictionnaire que le Taiapoin peut même être regardé comme distinct de toutes colesci, et M. Is. Geoffroy Saint-Helaire en fait à cause de cela le type d'un genre a part sous la dénomination de Miopiclique Del., t. III, p. 309). Notre savant collaborateur dit formellement que le naturel du Talapoin a diffère notablement de reloi des » Cercopitheques et se rapproche de relui » des Singes américains, notamment de ces » petites et élégantes espèces insertirates, » et à cerveau et organes du sere si dere-» loppés, les Callitriches et les Saimiria. p qu'ils semblent représenter parm: les » Singes de l'ancien monde. »

F. Cuvier a écrit et imprimé au sujet du Magot de son grand ouvrage sur les Mammifères un passage que nous reprodureus aussi:

- L'intelligence, ce don précieux, donnt aux animaux pour leur conservation et au moyen duquel ils prennent leur rauq dans l'ordre de cet Univers, ajoute tonjours, dans la liberté de la nature, au hien-ètre et a l'indépendance; mais elle devient fréquemment, sous l'empire de l'homme, une cause de souffrance et de persécution. Le bergir ne se sert guére que de sa voix pour conduire ses stupides Moutons; le fouet di déjà en usage pour le Cheval ou le Chien, et ce sont les instruments de la torture que l'on emploie envers l'homme esclave. C'est aussi à son intelligence que le Magot doit les tourments sans nombre dont les baladins sont dans l'usage de l'accabler... Le Magot måle ne se soumet à l'Homme que dans son extrême jeunesse et lorsque ses facultés actives n'ont point encore acquis toute leur force : arrivé une fois à l'état adulte, il commence à être moins traitable, et bientôt, comme les autres espèces de Macaques, il se refuse à toute soumission. Les bons et les mauvais traitements sont sans ellet sur lui : aussi incapable de confiance que de crainte, le besoin de son indépendance est, pour ainsi dire, le seul qu'il puisse éprouver, et forsque de mauvais traitements viennent trop fortement réveiller chez lui ces instincts naturels, il ne tarde pas à tomber dans une tristesse qui le conduit souvent an marasme, et enfin à la mort. Si, au contraire, on le laisse en paix dans son esclavage, il s'y habitue, mais toute activité cesse en lui. Au contraire, le Magot en liberté est peut être un des animaux qui réunissent au plus haut degré la variété et la vivacité des sentiments : aussi n'en est-il guère qui ait plus de pétulance et dont l'intelligence soit plus active et plus pénétrante; et ces qualités, jointes au mode d'organisation qui distingue les Magots, donnent à ces animaux sur les autres une telle supériorité qu'ils finissent par dominer en maltres dans les contrées où ils s'établissent, o

L'impression immense et singulière produite il y a quelques années, à Paris, par la vue de l'Orang-Outang qui vivait à la ménagerie est une preuve non moins évidente de l'analogie qui existe entre les Singes et l'Homme sous le rapport de l'intelligence. Malheureusement, les Orangs et les Chimpanzés nous sont rarement amenés par le commerce, et les espèces que nous avons le plus souvent l'occasion d'observer en vie sont déjà fort inférieures aux leurs. Ce sont la Guenon callitriche, les Macaques toque et ordinaire, le Magot, le Papion, le Sajou et l'Ouistiti commun. Les autres Singes nous viennent moins abondamment, quelquefois même fort rarement. Toutefois on a eu en Europe des représentants en vie de tous les genres de Singes africains et indiens, ainsi que de la plupart de ceux de l'Amérique. Les Alouates, si curieux par le grand développement de leur vois, n'y ont point encore paru, du moins, à notre connaissance. Plusieurs espèces de Singes, de genres differents, ont reproduit, en Europe, dans les ménageries de Paris et de Londres ou chez des particuliers. Tels sont la Guenon grivet, les Macaques ordinaire et Rhezus, le Maimon, le Sajou et l'Ouistiti.

Fr. Cuvier rapporte l'histoire suivante d'un couple de l'espèce des Macaques qui a reproduit à Paris.

" ... Le mâle et la femelle dont je viens de donner la description se trouvaient dans des loges contigués et pouvaient se voir ; ils annonçaient la meilleure intelligence et bientôt ils furent réunis. L'un et l'autre étaient adultes, habitués à l'esclavage et en bonne santé; l'accouplement eut lieu, et des lors j'eus l'espoir que la femelle concevrait, et qu'on pourrait suivre sur les petits qu'elle mettrait au monde le développement de son espèce; en conséquence, j'ordonnai qu'on la séparcrait du mâle, dès qu'elle paraltrait le fuir ou des qu'elle ne montrerait plus de menstruation. Ces animaux vécurent ensemble environ une année, s'accouplant chaque jour trois ou quatre fois, à la manière à peu près de tous les Quadrupèdes. Pour cet effet, le male empoignait la femelle aux talons, avec les mains de ses pieds de derrière, et aux épaules avec ses mains antérieures, et l'accouplement ne durait que deux ou trois secondes. La menstruation n'ayant plus reparu vers le commencement d'août, cette femelle sut soignée séparément. Pendant les quatre-vingt-huit jours qui suivirent, aucun accident n'eut lieu : les mamelles se gonflèrent et le ventre prit son accroissement sans que la santé de l'animal en parût altérée; enfin elle mit bas un Macaque femelle très dévéloppé et fort bien portant. Il avait les yeux ouverts; ses ongles étaient entièrement formés, et ses mouvements étaient libres; mais il ne pouvait point se soutenir et restait couché. On ne l'a pas entendu jeter de cris. »

En janvier 1818, la même femelle fut de nouveau réunie à son mâle, qui la couvrit le 25. Aussitôt ces animaux furent séparés, et, dans le courant de mars on s'aperçut que la conception avait eu lieu, par le développement du ventre et des mamelles, quoique la menstruation fût toujours revenue chaque mois. Enfin la Macaque mit bas le 19 juillet. La grossesse avait été de sept mois, ce qui a été également constaté sur une autre espèce du même genre. Les soins que la mère prodigue à son petit, dans les diverses espèces qu'on a vu reproduire, sont véritablement attendrissants. L'époque de la menstruation est marquée, chez beaucoup d'espèces, par un écoulement sanguin et par une turgescence plus ou moins grande des parties qui entourent la vulve. Chez le Rhesus et les Cynocéphales, ces phénomènes ont beaucoup d'intensité.

Nous connaissons très probablement dès à présent la très grande majorité des espèces existantes de la famille des Singes. Ceux de l'Amérique, depuis le Mexique jusqu'au Pérou et à la Plata, ont été recueillis en grand nombre. Il n'en existe certainement aucune espèce au Chili, mais il y en a à la Nouvelle-Grenade, même dans la province de Bogota. La Nouvelle-Hollande, la Nouvelle-Guinée n'ont pas de Singes ou du moins n'en ont pas encore fourni aux voyageurs naturalistes. Le point le plus à l'est, dans le grand Océan, où l'on en connaisse, est le Japon (Macacus speciosus); les tles Soloo, Philippines, Célèbes, Bornéo, de la Sonde, Ceylan en possèdent en plus ou moins grand nombre, et sur le continent indien, on en trouve depuis les confins de la Chine jusque dans l'Hindoustan. Les Ouanderous remontent les flancs de l'Himalaya jusqu'à la région des neiges. En Afrique, on en connaît depuis le Cap jusqu'en Barbarie et en Nubie, mais il n'en n'existe pas à Madagascar, qui est la principale région des Limuriens. Buffon croyait à tort que les Mangabeys sont originaires de cette grande île, et personne n'a constaté que le Semnopithecus albogularis en fût réellement, ainsi que l'avait supposé M. Sykes. L'Europe a eu des Singes pendant la période tertiaire. Elle n'en a présentement que quelques uns sur le rocher de Gibraltar; ils y sont de la même espèce que sur la côte opposée d'Afrique. Ce sont des Magots, et l'on suppose qu'ils proviennent d'individus échappés à la captivité. M. de Blainville rapporte, sans la contester, l'assertion de Procope : qu'il naît, en Corse, des Singes presque semblables à l'espèce humaine. Seraient ce des Magots dont la race aurait été détruite depuis lors? ou bien ce document est-il erroné? c'est ce que M. de Blainville ne décide pas.

Le même savant s'est exercé avec beaucoup de soin à déterminer les espèces de Singes que les anciens ont connues et dont ils nous ont parlé.

Parmi les Singes que les anciens oat signalés et qu'ils ont pu voir, M. de Blauville cite le Magot (Πίθηχος, Simia), les Cynociphales Papion et Tartarin (Κωνακθραςε, Κωροπίθηχος, etc.), le Patas (Κηθας ου Cephus), et le Grivet qui est représenté, ainsi que les trois précédents, sur les monuments égyptiens.

Les anciens, depuis les conquêtes d'Alexandre, ont moins bien connu, et par des récits seulement, l'Entelle et l'Ouenderou de l'Inde,

Ils n'ont certainement eu aucune notion de l'Orang-Outang, du Gibbon et du Chimpanzé.

D'autres naturalistes qui se sont occupés du même sujet sont arrivés à des conclusions assez différentes. Nous citerons, parmi eux, M. Lichtenstein dont la liste, plus nombreuse que celle que nous venons de donner, nous paraît aussi moins certaine. (P. G.)

SINGES FOSSILES. PALÉONT, - Foy.
QUADRUMANES FOSSILES. (C. 5°O.)

*SINGILIS (nom du Génil, rivière qui passe à Grenade). —188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Troncatipennes, établi par Rambur (Faune de l'Andalousie, p. 25-27, fig. 1 a) sur deux espèces de l'Espagne méridionale: les S. bicolor et soror de ces auteur. (C.)

*SINISTROPHORUM. DOT. PR.—Synenyme de Myagrum, famille des Cruciferes. SINNINGIA. DOT. PR.—Genre proposé par M. Nees d'Esenbeck, dans la famille des Gesnéracées, et généralement repardé aujour-

M. Nees d'Esenbeck, Jans la famille des Gesnéracées, et généralement regardé aujourd'hui comme formant seulement, parmi les Gloxinies, une section caractérisée par des fleurs blanches ou jaunâtres, à tube caliesnal anguleux. Le type de ce groupe est le Sinningia Helleri Nees (Bot. Reg., t. 1997), plante du Brésil qui porte aujourd'hui le mem de Glozinia Helleri Mart. Une autre espèce intéressante à cultiver est le Sinningia gustata Lindl. (Bot. Reg., t. 1112), également du Brésil, à grandes fleurs tachetées de rouge sur fond jaune-clair, qui est devenu le Gloximia guttata Mart, (D. G.)

* SINOCLITA. caust. — Schumacher, dans un essai d'un nouveau système des babitations des Vers testacés, désigne sous e nom une nouvelle coupe générique de l'ordre des Cirripèdes. (H. L.)

SINODENDRON (στο , causer du dommage; δινέρον, arbre). INS.—Genre del'ordre des Coléopières pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Lucanides, établi par Fabricius (Systema Eleutheratorum, t. It, p. 376), sur le Scarabeus cylindricus Lin., espèce européenne, qui se rencontre dans le nord de la France. La larve et l'insecte parfait vivent dans le tan das Poiriers et Pommiers; cet insecte se rapproche sous plus d'un rapport des Phileurus. La massue des antennes est formée des trois derniers articles. Le corps est étroit et presque cylindrique. (C.)

SINOPLE (de Sinope, ville du Pont).

www. — Variété de Quarz ferrugineux d'un
rouge vif. Voy, quanz. (Del.)

SINSIGNOTTE. ois. — Synonyme vulgaire du Pepit des buissons. Voy. PEPIT.

*SINTOR (¿úze», nuisible). us.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Anthribides, créé par Schænherr (Gen. et tp. Curcul., syn., t. VI, p. 148), et qui n'est composé, jusqu'à présent, que d'une espèce: le S. 4-lineatus Dehaan, originaire de Sumatra. (C.)

SINTOXIE. Sintoxia (cór, avec; réter, arc), nott. — Sous-genre établi pa-Rafinesque dans son genre Obliquaire (Acéphales, tribu des Naiadées), pour les coquilles de forme ovale, oblique, à dent lamellaire et ligament courbe. Le genre et les sous-genres n'ont point été généralement adoptés (Rafin., Ann. sc. phys., Brux., V, 1820). (G. B.)

*SINUPALÉALES (sinus, cavité; pallium, manteau). MOLL. — On désigne par cette épithète un sous-ordre d'Acéphales orthoconques; les coquilles sont caractérisées par le sinus que forme l'impression paléale sur la région anale. (6. B.)

*SIONA (sion, herbe aquatique). 185.— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, soustribu des Sionites, créé par Duponchel (*Hist. nat. des Lép. d'Eur.*, t. 1V, 1829), adopté par la plupart des lépidoptérologistes et correspondant au groupe des *Idava* de Treitschke. Les *Siona*, dont on décrit une dizaine d'espèces, sont des Insectes à ailes oblongues, à bord simple ou entier: le type est la *S. dealbaria*, qui se trouve communément dans toute l'Europe, dans les forêts sèches. (E. D.)

*SIONIDI, Guénée. ins. — Synonyme de Sionites, Voy, ce mot. (E. D.)

*SIONITES. 188. — Duponchel (Cat. meth. des Lép. d'Eur., 1844) a créé sous cette dénomination la dis-septième sous-tribu des Phalénites, de la famille des Noutrnes, ordre des Lépidoptères. Voy. PHALE. NITES. (E. D.)

*SIPALUS (σιπαλό;, défectueux). MAN, — Groupe de Marsupiaux créé par M. G. Fischer (Zoogn., 1813). (E. D.)

SIPALUS (sinaib;, difficile). Iss.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides cryptoprgiens, établi par Schænherr (Dispositio methodica, p. 324; Genera et sp. Curcul. syn., t. IV, p. 800, t. VIII, p. 209), et composé de 17 espèces: 11 sont originaires d'Amérique, 3 d'Afrique et 3 d'Asie. Nous citerons les S. guinensis, granulatus F., et subulatus Gr., Schr. (C.)

SIPANÉE. Sipanea. BOT. PB. — Genre de la famille des Rubiacées - Cinchonacées, créé par Aublet, et dans lequel rentrent des plantes herbacées annuelles, de l'Amérique tropicale.

Depuis peu d'années, on cultive dans les jardins, sous le nom de Sipanes Couleun De CHAIR, Sipanea carnea, une belle plante qui ne peut manquer de se répandre beaucoup à cause de la délicatesse de teinte et de l'aboudance des fleurs dont elle se couvre pendant presque toute l'année, M. Bentham, ayant étudié avec soin cette plante, a reconnu qu'elle ne possède pas les caractères des Sipanea, et il a créé pour elle un nouveau genre sous le nom de Pentas (Bot. Magaz., tab. 4086). Ce genre présente les caractères suivants : Tube du calice court . turbiné; limbe profondément quinquéfide. à divisions étroites, inégales, avec 1-2 petites glandes dans les sinus; tube de la corolle allongé, sa gorge campanulée, barbue

intérieurement ; son limbe étalé , à 5 lobes ovales, glabres; 5 étamines insérées audessous de la gorge de la corolle, à filet court, à anthère linéaire; disque épigyne épais; style filiforme, bilobé au sommet. Capsule presque globuleuse, libre au sommet qui est un peu aigu, s'ouvrant, par déhiscence loculicide, en deux valves bifides; graines nombreuses. Le PENTAS COULEUR DE CHAIR, Pentas carnea Benth. (Sipanea carnea Hort.), croft naturellement à Angole, sur la côte occidentale de l'Afrique. Ses fleurs ont une teinte légèrement rosée, délicate : elles forment des corymbes terminaux nombreux. Jusqu'à ce jour, on l'a tenue en serre chaude. Sa végétation est rapide et vigoureuse, et sa multiplication s'opère facilement par boutures. (D. G.)

SIPÈDE. REPT. — Espèce du genre Couleuvre. Voy. ce mot. (E. D.)

SIPHANTHERIA. nor. Pu.—Genre de la famille des Mélastomacées, créé par Pobl pour de petites plantes herbacées du Brésil, à fleurs roses tétramères, dont les anthères se prolongent en un long bec termine par un pore, et dont l'ovaire libre présente intérieurement deux loges bi-ovulées. Pobl en a fait connaître trois espèces sous les noms de 3. cordata, S. subtilis, S. tenera.

*SIPHARGIS. REFT. — M. Risso (Eur. merid., t. 111, 1826) désigne, sous ce nom, un groupe de Chélonieus qui correspond au genre Sphargis. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIPHISIA. BOT. PH. — Genre proposé par Rafinesque, et rapporté aujourd'hui, comme synonyme, aux Aristoloches.

*SIPHLOPHIS (;:φλὸς, difforme, σψ, figure). περτ.—Groupe de Couleuvres (voy. ce mot) créé par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.)

* SIPHNEUS (ςιφνιός, taupe). MAM. — Genre de Rongeurs de la division des Lapins, indiqué par M. Brants. (E. D.)

* SIPHNEUS, REPT. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) forme, sous ce nom, un groupe de Repilles de l'ordre des Batraciens, créé aux dépens du genre CRAPAUD. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIPHO. BOT. PH. — Section du genre Aristoloche, distinguée par un périanthe dont le limbe présente trois lobes égaux. Son type est l'Anistoloche Siphon, Aristolochia Sipho l'Hérit., arbuste grimpant de l'Amérique septentrionale, fréquemment cultré dans nos jardins en berceaux, tonnelles, etc. Cette plante est figurée dans l'atlas de ce Dictionnaire (voy. ATLAS, Dicongistionss, pl. 1). (D. G.)

*SIPHOCAMPYLUS (çipus, tube; zzaπύλος, courbé), por. PH. - Genre de la famille des Lobéliacées, formé par Pohl par un démembrement des Lobélies, et généralement adopté aujourd'hui. Il comprend des plantes sous-frutescentes, indigenes des parties chaudes de l'Amérique, et dont certaines sont cultivées depuis quelques années comme espèces d'ornement. Les fleurs de ces végétaux sont, en général, rouges, solitaires sur des pédoncules axillaires; leur corolle, insérée en haut du tube calicinal, est tubuleuse, à tube entier, ordinairement courbe, à limbe bilabié, divisé en cinq lobes presque égaux, ou dont les deux supérieurs sont un peu plus longs que les trois inférieurs. Les autres caractères du genre sont presque entièrement analogues à ceux des Lotelia. On cuitive fréquemment aujourd'hui le Siphorampylus bicolor Don, originaire de Georgie, espece multicaule, haute d'environ 1 metre, dont la tige et les rameaux sont revêtus d'un duvet fin, particulièrement vers leur extrémité; ses feuilles sont lancéolées acuminées. inégalement dentées en scie, glabres; ses fleurs, à tube rouge et limbe jaune, se succèdent pendant tout l'été; leurs lebes sout étroits, aigus, presque égaux. Cette jolie plante demande la serre tempérée pendant l'hiver; l'été on la met en pleine terre. On la multiplie facilement par éclats, par basatures et par graines. (D. G.)

*SIPHOGYNE (σέρω», tube; γωνή, kemme, pour femelle). Bor. PH. — Gente propose par Cassini dans la famille des Composèces, tribu des Sénécionidées, pour des p'antes rapportées aujourd'hui au genre Erinophia-lus Linn. (D. G.)

* SIPHOMERIS. BOT. PH. — George proposé par Bojer dans la famille des Tithacres et rentrant, comme synonyme, dans les Grewia Juss. (D. G.,

* SIPHON. Sipho (de oipur, tuy nu zone.

On nomme ainsi le canal qui trzverse la cloison des coquilles polythalames et qui et fait communiquer ensemble les différentes loges. Latreille donne aussi ce nom au 1 aur.

de quelques Crustacés et de quelques Arachnides suçeurs. (C. D'O.)

SIPHON. Sipho (sipho, siphon), MOLL.— Nom d'un genre de Mollusques gastéropodes dans lequel Klein plaçait principalement des Fuseaux à queue courte, des Mitres, des Buccins, etc. (Klein, Tent. meth. Ostr., 1753).— Brown applique le même nom à un genre de Gastéropodes scutibranches (Brown, Conch. Brit., 1827). (G. B.)

SIPHONA (σίφων, canal). 188. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Tachinaires, créé par Meigen (Syst. Beschr., IV, 1824) aux dépens des Stomoxys de Fabricius, et adopté par Latreille qui en a changé le nom en celui de Bucentes. Ces Diptères, qui sont particulièrement caractérisés par leur trompe longue, menue, bicoudée et à partie postérieure dirigée en arrière, se trouvent sur les plantes herbacées. On n'en a décrit que quatre espèces particulières à la France et à l'Allemagne. L'espèce type est la S. geniculata Meig. (Bucentes cinereus Latr., Stomoxys minuta Fabr.) qui est d'un ferrugineux brunâtre, et dont la larve vit dans les chenilles de la Noctuelle du Chou. (E. D.)

*SIPHONACANTHUS. BOT. PH.—Genre de la famille des Acanthacées, établi par M. Nees d'Esenbeck (in Endlich. et Mart. Fl. Bras., fasc. VII, p. 45; Prodromus, t. XI, p. 199) pour des plantes herbacées indigènes du Brésil. Ce genre diffère des Ruellia par son inflorescence, par la forme de sa corolle, par son fruit plus volumineus, et ne renfermant qu'un petit nombre de graines. (D. G.)

SIPHONAIRE, BOLL. — Genre de Mollusques gastéropodes que pendant longtemps on avait confondus avec les Patelles, d'après leur coquille, qui en diffère seulement par la présence d'une gouttière interne plus ou moins profonde, partant du sommet, et atteignant le bord un peu prolongé en cet endroit, pour le passage de la branchie. On conçoit donc que l'organisation de l'animal doit être bien plus différente que le test, puisque l'appareil respiratoire est si essentiellement différent; celui des Patelles étant formé par une rangée de lames ou de plis membraneux de chaque côté sous le bord du mantesu, celui de la Siphonaire étant plutôt semblable à celui des Cyclobranches, et situé dans une cavité cervicale transverse; mais les autres organes de la Siphonaire fournissent aussi des caractères distinctifs fort importants. Le corps est sub-circulaire, conique, plus ou moins déprimé; la tête est presque divisée en deux lobes égaux sans tentacules ni yeux évidents. Les bords du manteau sont crénelés et dépassent le pied, qui est presque circulaire comme celui des Patelles. La cavité branchiale transverse vient s'ouvrir un peu avant le milieu du côté droit; elle est pourvue à son ouverture d'un lobe charnu, carré, situé dans la gouttière du test, entre le manteau et le pied. Le muscle rétracteur du pied se divise en deux parties, dont l'une postérieure, beaucoup plus grande, produit à la face interne du test une impression en fer à cheval, et l'autre, très petite, est située à droite et en avant de l'orifice branchial, et produit aussi une petite impression correspondante. La coquille, au lieu d'être symétrique comme celle des Patelles, présente donc, même en dessus, une côte plus saillante à droite, correspondant à la gouttière interne. C'est Sowerby qui, le premier, a établi le genre Siphonaire, déjà indiqué ou pressenti par Adanson, par M. de Blainville, et par M. Savigny dans les planches de la description de l'Egypte : on en connaît 15 ou 20 espèces vivantes, et plusieurs autres fossiles des terrains tertiaires.

SIPHONANTHUS. BOT. PH. - Synonyme de Clerodendron R. Brown.

SIPHONAPTÈRES. Siphonaptera. HEXAP.

— C'est le deuxième ordre de la classe des Hexapodes, qui ne se compose que d'un seul genre, le genre Puce. Voy. APHANIPTÈRES.

(H. L.)

SIPHONCULÉS. Siphonculata. 1885.—
Nom donné par Latreille à une famille d'Insectes parasites, comprenant ceux dont la bouche consiste en un museau d'où sort à volonté un siphoncule (petit siphon) servant de suçoir. (C. p'O.)

*SIPHONELLA (diminutif de siphon, siphon). ns. — M. Macquart (Suites à Buffon. Insectes Diptères, II, 1835) indique, sous co nom, un genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Hétéromyzides, créé aux dépens des Chlorops de Meigen, et remarquable par la forme de la trompe qui a quelque rapport avec celle des Gymnopes. On en connaît quatre espèces européennes, dont le type est la S. oscinina Marq., Fall. (Chlorops nitida Meig.) qui est commune aux environs de Paris. (E. D.)

SIPHONIA, POLYP. - Genre de Spongiaires fossiles établi par Parkinson pour des corps ordinairement siliceux provenant de la fossilisation de Spongiaires à tissu très dense. Ils sont caractérisés par de grands canaux longitudinaux qui se terminent par des oscules régulièrement disposés dans une excavation au sommet, et que réunissent d'autres canaux transverses plus petits qui ravonnent du centre à la périphérie, où ils se terminent par de petites ouvertures irrégulières éparses. La densité de ces corps les faisait comprendre précédemment parmi les Alcyons de Lamarck, qui sont des Spongiaires et non des Alcyoniens; on les connaît donc aussi sous le nom d'Alcyonites, et quelques uns de ceux qu'on trouve à l'état siliceux dans le terrain crétacé ont été pris, en raison de leur forme, pour des fruits pétrifiés et nommés Ficoîtes. Quelques uns out la forme d'Oignons ou de Navets, d'autres sont en massue simple ou pédicellée, et quelquefois le pédoncule rameux porte plusieurs de ces massues; d'autres enfin sont simplement cylindriques, plus ou moins rameuses : mais la plupart étaient fixées aux rochers du fond de la mer par un épatement en forme de racines. D'après ces différences de formes, M. Goldfuss, dans son ouvrage sur les pétrifications d'Allemagne, décrit plusieurs Siphonies comme autant d'espèces distinctes, sous les noms de 1º Siphonia pyriformis (c'est l'Alcyonium flous de Schræter); 2º S. excavata; 3º S. præmorsa; 4º S. pistillum; 5º S. inerassata; 6° S. cervicornis, M. Milne Edwards pense avec raison que le genre Jerea de Lamouroux a beaucoup de rapports avec la Siphonia pistillum, et que le genre Hallirhoé, du même auteur, différe très peu de la Siphonia pistillum. (Dus.)

SIPHONIA. BOT. PH. - Nom latin du genre Siphonie. Voy. ce mot.

SIPHONIE. Siphonia (sique tube). Bot. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, de la Monœcie monadelphie dans le système de Linné. Il correspond à une partie des Jatropha de Linné fils. Aublet, en le formant, lui avait donné le nom d'Hevea, qui a dû être changé à cause de sa presque identité avec le nom d'Evea, donné par le même auteur à un autre geore. Les Siphonies sont des arbres de la Guiane et du Brésil, dont les branches portent seulement vers leur extrémité des feuilles alternes, longuement pétiolées, à trois folioles entières et veinées. Leurs fleurs monoiques forment des grappes paniculées, dans lesquelles la fleur terminale est seule femelle. Ces fleurs ont toutes un périanthe a cinq divisions p'us ou moins profondes : les males ont de plus une colonne de cinq ou de dix étamines, dont les authères extrorses sont rangées en un seul cercle dans le premier cas, en deux superposés dans le second; quant aux femelles, elles présentent, sur la base circulaire et persistante de leur périanthe, un ovaire à six côtes, à tres loges uniovulées, surmonté de trois sugmates sessiles, légérement bilobés. A co pistil succède une grosse capsule à péricarpe fibreux, formée de 3-1 coques qui s'ouvrent chacune, à la maturité, en deux valves, avec une élasticité marquée. - Ce genre renferme une espèce à laquelle les pregrès de l'industrie moderne ont donné beaucoup d'importance, savoir : la Sipuosia alastique, Siphonia elastica, Pers. (Hevea guianeusis, Aubl., Jatropha elastica, Lin. fil.). C'est un arbre de 15 à 20 mètres de hauteur, qui croft naturellement à la Guiane, et dont le suc laiteux concrété fournit la substance si connue sons les norns de Cooutchers, gomme élastique, sinon pour la totalité, du moins pour la plus grande partie de celle que consomme aujourd'hui l'industrie. Le caoutchouk se trouve mêlé de plusieurs autres matières dans le suc faiteux de la Siphonie, surtout d'une forte proportion d'eau à laquelle est due la fluidité de ce liquide. On sait que ce lait se compose d'un liquide aqueux qu'on peut nommer le Sorum, dans lequel nagent des globeles qui lui donnent sa couleur. M. Schuftz, qui a fait de grands travaux sur les sucs luitect ou le latex des plantes, avait dit gran le caoutchouk se trouve dans le serum de re latex, et que la coagulation de ce liarent est accompagnée de faits apalogues a mes qu'on observe dans la cosgulation du sang; mais les observations de M. H. Mohl out montré l'inexactitude de cette assertion, et elles ont prouvé que le caoutchouk de la Siphonie, comme celui des sucs laiteux d'un grand nombre d'autres plantes, réside dans les globules et non dans le sérum.

Aublet nous a fait connaître le procédé suivi à la Guiane pour obtenir le suc laiteux de l'arbre qui nous occupe. Ce suc est tellement abondant qu'il coule du tronc par la plus légère écorchure. Pour l'obtenir en grande quantité, on fait une entaille profonde au bas de ce tronc; ensuite on incise l'écorce à partir de cette entaille jusqu'à l'origine des branches; enfin on pratique encore, d'espace à autre, des incisions obliques de haut en bas, qui viennent aboutir à l'incision longitudinale. Le latex qui s'écoule est reçu à l'ouverture de l'entaille. Aujourd'hui non seulement on en applique des couches successives sur des moules de terre, ainsi qu'il a été dit à l'article caourchoux, mais encore on le recueille dans des flacons qu'on bouche hermétiquement pour les expédier ensuite en Europe. Pour plus de détails, voyez l'art. CAOUTCHOUK. Aublet assure, d'après sa propre expérience, que les graines de la Siphonie élastique sont non seulement inoffensives , mais encore très bonnes à manger; qu'elles ont une saveur analogue à celle de la noisette, et que les indigènes de la Guiane les recherchent avec soin. Il ne dit pas qu'on en enlève l'embryon avant de les man-(P. D.) ger.

*SIPHONIFÈRES. ROLL. — Dénomination donnée d'abord, par M. Al. d'Orbigny, à l'une des trois grandes divisions dela classe des Mollosques céphalopodes, et exprimant que ces animaux ont une coquille pourvue d'un siphon. D'après ce caractère, la Spirule, qui est un véritable Décapode, était rangée avec les Nautiles. Aussi cet auteur a-t-il changé cette dénomination pour celle de Tentaculifères, qui ne s'applique qu'aux deux familles des Nautiles et des Ammonites. (Du.)

* SIPHONIPHORA (είφων, siphon; φορὸς, porteur). HOLL. — Nom de l'ordre des Céphalopades, auquel M. d'Orbigny applicate de dénomination de Siphoniphaes (Menke, Sym. meth. Moll., 1822). (G. B.) *SIPHONIZANTIA, MYRIAP. - Synonyme de Polyzonides. Voy. ce mot. (H. L.)

SIPHONOBRANGHES. Siphonobranchiata (sipho, siphon; branchia, branchie).

Not.. — M. de Blainville désigne sous ce nom le premier ordre de ses Paracéphalophores, ordre qui renferme le grand nombre des Mollusques gastéropodes dont la coquille est canaliculée ou échancrée à la base, et qui se divise en trois familles: les Siphonostomes, les Entomostomes et les Angystomes (Blainv., Dict. sc. nat., XXXII, 1824). Voy. ces mots et wollsopers. (G. B.)

*SIPHONODON, BOT, PH. — Genre établi par W. Griffith dans la famille des llicinées ou Aquifoliacées. (D. G.)

* SIPHONOIDEA (είφων, siphon; εξdoς, forme). MOLL. — C'est le nom donné par De Haan aux Mollusques céphalopodes que M. d'Orbigny distingua plus tard par la dénomination de Siphonifères (voy. ce mot) (Haan, Mon. Amm. et Gon., 1825). (G. B.)

* SIPHONOLOCHIA. BOT. PH. — Genre proposé par Reichenbach dans la famille des Aristolochiées, et rapporté comme synonymo aux Aristoloches. (D. G.)

*SIPHONOPHORA. MYRIAP. -Voy. PO-LYZONIDES. (H. L.)

* SIPHONOPHORES. ACAL. — Nom donné par Eschscholtz au troisième et dernier ordre des Acalèphes, comprenant les trois familles des Diphylides, des Physophorides et des Vélellides. Les Siphonophores n'ont pour organes digestifs que des trompes ou suçoirs sans cavité digestive centrale; leurs organes locomoteurs sont ou des pièces subcartilagineuses creusées d'une cavité d'où l'eau est chassée par la contraction, ou bien une vessie remplie d'air, ou enfin les deux sortes d'organes en même temps. (DUL.)

*SIPHONOPHORIDES. Siphonophorider, MTRIAP. — Foy. POLYZONIDES. (H. L.) *SIPHONOPHYLLIE. Siphonophyllia (είψων, siphon; φυλλών, feuille). POLTP. Foss. — M. Coy décrit sous ee nom un Polypier fossile des terrains carbonifères d'Irlande. (G. B.)

*SIPHONOPS, Wagler (είφων, tube; ώψ, forme), arr. — Genre de Cécilies (voy. ce mot). On en connaît deux espèces américanes. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Reptiles, pl. IV. (P. G.)

* SIPHONOSTEGIA. BOT. PH. - Gente créé dans la famille des Scrophularinées,

tribu des Rhinanthées, par M. Bentham, pour une plante berbacée, voisine des Euphraises et des Bartsia, qui croît naturellement dans le nord de la Chine. (D. G.)

*SIPHONOSTOMATA. CRUST. — Latreille, dans ses familles naturelles du Règne animal, désigne sous ce nom le neuvième ordre des Crustacés qui correspond à celui des Lernéides de M. Milne Edwards. (H. L.)

SIPHONOSTOME. Siphonostoma. ANII.

Le même que siphostome.

* SIPHONOSTOME. Siphonostoma (ςίφων, tube; ςτόμα, bouche). INF. — Nom d'un Rotifère (Zenker, De Gamm. Pul. hist. nat.). (G. B.)

SIPHONOSTOMES. Siphonostomata (;iφων, tube; ζτόμα, bouche). roiss. - M. Duméril désigne, sous ce nom, une famille de ses Poissons osseux holobranches abdominaux (voy. ABDOMINAUX), caractérisés par leur tête excessivement prolongée en un museau qui porte la bouche à son extrémité. Cette famille comprend les trois genres Fistulaire. Aulostome et Solénostome, qui rentrent dans les deux genres Fistulaire et Centrisque de Cuvier, Poissons acanthoptérygiens, de la famille des Bouches en flute, en prenant garde toutefois de ne point appliquer la dénomination de Solénostome à un genre de Syngnathes qui comprend le Fistularia paradoxa. (V. Solénostome et Syngnathe.) (G.B.)

SIPHONOSTOMES. MOLL. — Famille de l'ordre des Siphonobranches de M. de Blainville, comprenant, dans une première section, les genres Pleurotome, Rostellaire, Fuseau, Pyrule, Fasciolaire et Turbinelle, dont la coquille n'a point de bourrelet au bord droit, et, dans une deuxième sectiou, les genres Colombelle, Triton, Ranelle ei Rocher, dont les coquilles ont un bourrelet persistant ou bord droit. (Du.)

*SIPHONOSTOMES. Siphonostoma.

CRUST.— Nom de l'un des ordres de la classe
des Crustacés, établi par Latreille, et comprenant tous les Crustacés succurs dont le
thorax, composé de plusieurs articles distincts, est garni de pattes nataoires. Voy.

CRUSTACÉS. (H. L.)

* SIPHONOTE (ςίφων, siphon; νῶτος, dos;. Siphonotus, myniap. — Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Polymonides, établi par M. Brandt et adopté par tous les myriapodophiles. Chez ce genre, la tête est conique, déprimée; il y a deur yeux sur le milieu de la partie frontale entre les antennes; le bec est allongé, un peu obtus à sa pointe; les antennes sont à peu près droites, claviformes, égalant presque la tête en longueur, à articles non étranglés à leur base; pied répondant à la levre inférieure subconique. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, c'est le Sussour mâstilien, Siphonotus brasiliensis Brandt (Bullet. acad. de St-Pétersbourg, 1836). Cette espèce a pour patrie le Brésil. (H. L.)

*SIPHONURA(ςίρων, siphon; αυρά, quene, ins. —Genre de la tribu des Chalcidiens, de Profre des Hyménoptières, établi par Ness von Esenbeck (Monog. Pterom. Europ.) très voisin des Pteromalus dont il ne paralt guère être distingué que par les proportions des premiers articles des antennes. Le genre Siphonura paralt, au reste, correspondre exactement à celui d'Ormyras Westa, Walk, Walk.

*SIPHONYCHIA, BOT. PH.—Gente élabli par MM. Torrey et A. Gray {Flora of N. Amer., I, p. 173) pour l'Herniaria americana Nutt., et dont on a fait une section des Paronychia Juss. (D. G.)

* SIPHOPATELLE. Siphopatella (ipho, siphon; patella, patelle). moll.. — Genre de Gastéropodes décrit par M. Lesson (Fop. de la Coq., 1830), et voisin des Haliotides et des Patelles. (G. B.)

SIPHORINS. Siphorini. ots. — Famille établie par Vicillot, dans son ordre des Nageurs, pour des Oiseaux qui ont le bec composé, sillonné en dessus, eatier, crocha à la pointe; des narines tubulces, souvent jumelles; des doigts, au nombre de trois, dirigés en avant, sans pouce ou avec un ongle en tenant lieu. Cette famille ne comprend, pour Vicillot, que les genres Pêtrel et Albatros. Elle correspond à celle des Siphorinniss ou Procellaires de M. Lesson. (Z. G.)

SIPHOSE. POLYP. — Genre proposé par Rafinesque pour deux Polypiers fossiles imparfaitement décrits, et qui paraissent vaisins des Madrépores. (Dia)

SIPHOSTOME. Siphostoma. ASS.—Le docteur Otto a établi ce genre pour une Assibilité qu'il observa sur les côtes de Naples, en 1818, et qu'il a fait connaître en 1820 (De Sternasp. et Siphost., Breslam, 1820).

sous le nom de SIPHOSTOME DIPLOCHAITE, Siphostoma diplochaitus, à cause du double rang de ses acicules (dimhéo;, double; yaire, soies). La place que cette Annélide doit occuper dans nos méthodes est assez mal définie; elle semble appartenir aux Tubicoles (Cuvier) et se rapprocher des Sabelles, tout en établissant un passage entre celles-ci et les Terricoles (Lamarck) : l'existence d'une tête, d'une trompe et de soies qui paraissent subulées, la rangerait parmi les Néréidiens. Quoi qu'il en soit, en choisissant les principaux traits d'organisation de cette curieuse Annélide dans la longue description qu'en donne le docteur Otto, on peut la caractériser de la manière suivante : Corps articulé, cylindrique, flexueux, allongé, atténué aux deux extrémités, composé d'une quarantaine de segments peu distincts si ce n'est sur la face ventrale ; chaque côté du corps pourvu de soies raides, longues, disposées en une double série longitudinale, et dirigées en avant, au contraire de ce qui existe chez les autres Chétopodes. Les soies des anneaux antérieurs se rapprochent de manière à imiter de chaque côté une sorte de peigne, et portent à leur racine une masse de cirrhes tentaculaires nombreux. Entre les deux faisceaux ainsi formes, et qui constituent peut-être des branchies, se place la tête, sern blable à un cône qui adhérerait au corps par son sommet, en se prolongeant en une petite trompe. A la base de ce prolongement proboscidiforme, se trouve un premier orifice buccal qui sert peut-être de sucoir : une seconde bouche est située plus en arrière, et est beaucoup plus grande. L'anus est grand, arrondi et terminal. Le cordon nerveux se voit à travers la peau du ventre. Le Siphostome vit enfoncé dans la vase. (E. Ba.)

*SIPHOSTOME. Siphostoma (ςίφων, tube; ςτώμα, bouche). Poiss.—Rafinesque a formé, souches ce nom, un genre de Poissons lophobranches, aux dépens des Syngnathes. Voy. ce mot. (G. B.)

SIPHOSTOMES. Siphostomia. Poiss.— En prenant pour type son genre Siphostome, Rafinesque a établi, sous ce nom, une famille de Poissons dans laquelle il confondait des Bouches en flûtes et des Lophobranches. (G. B.)

*SIPHOTOXYS. BOT. PH. — Genre proposé par Bojer dans la famille des Labiées, qu'on rapporte, comme synonyme, à l'A-chyrospermum Blume. (D. G.)

SIPHULA (diminutif altéré de çique, tube). BOT. CR .- (Lichens). Second des trois genres qui forment la tribu des Sphérophorées (voy. ce mot). Il a été créé par Fries qui le définit de cette manière : Apothécies d'abord closes, puis s'ouvrant par un pore, renfermées dans les extrémités capituliformes ou renflées d'un thalle fruticuleux. Le pore se déchire enfin et donne issue aux organes reproducteurs, lesquels sont contenus dans un nucléus, globuleux d'abord, puis étalé sous forme de lame très mince et urcéolée. Thalle vertical, fixé au sol par de nombreuses radicelles. Une scule espèce, le S. ceratites, compose ce genre, propre aux régions alpines, et qui a porté aussi le nom de Dufourea. Ne l'ayant jamais eu en notre possession, nous ne pouvons en décrire, ni les thèques, ni les sporidies. (C. M.) , siphon). ECHIN. *SIPHUNCULUS (

Gene d'Échinodermes du groupe des Holothuridés (Gray, Syn. Brit. Mus., 1840).

SIPONCLE. ÉCHIN. ? VERS. - Genre de Vers cylindracés à tégument coriace, et dont la partie antérieure ou le col, plus mince, est complétement rétractile et exsertile. La bouche orbiculaire termine le col. et laisse sortir une sorte de trompe entourée de papilles, et qui n'est réellement que l'extrémité du col lui-même ou de la partie rétractile plus délicate. L'anus est situé latéralement vers l'extrémité antérieure de la portion la plus renflée du corps. Les Siponcles vivent dans le sable vaseux de la mer, près des côtes ou entre les débris de coquilles; ils paraissent ne se nourrir que de vase mêlée de détritus organiques ; leur intestin, qui ne contient que ces matières, va depuis la bouche, presqu'en ligne droite, jusqu'à l'extrémité opposée; puis il revient, en s'enroulant autour de la première partie, se terminer à l'anus. Les Siponcles avaient déjà été observés par Rondelet, et, depuis lors, ils ont été décrits sous le nom de Syrinx par Bolsadsch, et de Lumbricus par Pallas; puis enfin ils ont recu le nom qu'ils portent dans le Systema naturæ de Linné, qui, d'abord, en avait mentionné une espèce sous le nom de Nereis. Lamarck en admettait trois espèces, dont une de nos côtes (S. nudus),

une des mers de l'Inde et de l'Amérique (S. soccatus), et le Siponcle comestible, qui est mangé par les habitants des côtes de la mer des Indes, Cet auteur les classait avec les Priapules à la fin de son ordre artificiel des Fistulides, le dernier de sa classe des Radiaires. Cuvier les classait à peu près de même parmi ses Echinodermes sans pieds; mais il regardait les trois espèces de Lamarck comme n'en devant former qu'une seule, et, en même temps, il en indiquait deux autres petites espèces, S. lævis et S. verrucosus, qui percent les pierres et se logent dans leurs cavités; puis une troisième dont l'épiderme est velu, et une quatrieme à peau toute coriace; enfin il ajoutait que la mer des Indes produit une espèce de Siponcle long de 35 centimètres. D'un autre côté, M. Delle Chiaje en a décrit une espèce de la Méditerranée (S. echinorhynchus) dont la trompe est entourée de papilles plus raides en rangées transverses, et dont la bouche est armée de tentacules cartilagineux, crochus, disposés en couronne. Sa longueur est de 135 millimètres. Enfin M. Brandt en a décrit deux autres espèces, rapportées par Mertens de l'océan Pacifique. Mais une étude anatomique plus complète par plusieurs zoologistes, et notamment par M. Grube, en 1837, a montré que le Siponcle ne peut faire partie de la classe des Échinodermes. (Dut.)

*SIPUNCULIDÉS. Sipunculidea (sipunculus, siponcle). ÉCHN.? vens.—Groupe d'animaux dont le Siponcle est le type. (G. B.)

*SIPYLUS (nom mythologique). 18s.—
Genre de l'ordre des Coléopières pentamères, famille des Longicornes, tribu des Anoplodermiens, créé par Guérin Meneville (Rev. Zool., 1840, p. 277) et formé sur une espèce de Patagonie: la S. Orbignyi Guer.
(C.) *

SIQUE. 188.—Nom français du genre Sicus. Voy. ce mot.

*SIRDENUS, Dahl. (Cat.). 188. — Synonyme de Pogonus Ziegler, Dejean. (C.)

* SIREDON. BEPT. — Groupe formé aux dépeus des Paorées (voy. ce mot) par M. Wagler (Syst. Amph., 1830). (E. D.)

SIRÈNE. Siren. BEPT.—Genre de Batraciens à corps allongé et assez semblable à celui des Anguilles, pourvu de pieds antérieurs seulement, et dont les branchies sont extérieures et persistantes à tous les ages, Les Sirènes vivent dans les eaux douces de l'Amérique septentrionale, Gardon, le premier auteur qui en ait fait mention, leur attribuait une voix agréable et variée, mais il est bien constant qu'elles en sont dépourvues. Ce sont des Amphibiens analogues aux Protées, vivant, comme eux, de petits animaux aquatiques, de Lombrics, de Mollusques, d'Insectes, etc. Linné les a pris pour type de son ordre des Amphibia nantes, et Gmelin les a placés à tort parmi les Poissons, dans son genre des Murènes, G. Cuvier, dans son Mémoire sur les Reptiles douteux, lu en 1807, à l'Institut, a, l'un des premiers, établi les véritables affinités des Sirenes. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Reptiles, pl. 19. (P. G.)

SIRÈNE. TÉRAT. — Nom donné quelquafois aux monstres Syméliens. Voy. ce mot. SIRENES. MAN. — Illiger (Syst. Mamm. et Av., 1811) désigne sous ce nom une division de Mammifères cétacés à deux mamelles pectorales, comprenant les Lamannins et les Duraces (vincenant les Lamannins et)

les Dugongs (voy. ces mots), et qui correspond à la famille des Cétacés herbisores de Fr. Cuvier. (E. D.) *SIRENES. REPT. — Famille d'Amphi-

biens créée par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) et comprenant le genre Sratus (1009, ce mot), M. Bonaparte donne à ce groupe le nom de Sirenidæ, (E. D.)

*SIRENOIDIS, BETT.—Synonyme de Sirène (voy. ce mot), suivant M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.)

* SIRÉNOMÈLE, TÉRAT. — Genre de monstres Syméliens. Voy. Autosites et stméliens. (C. d'O.)

SIREX. 188. — Genre de la tribu der Siriciens, famille des Siricides de l'ordre des Hyménoptères établi par Linné, et adopté par lous les naturalistes. Ces insectes sont reconnaissables à leur abdomen uni au thorax dans toutes as largeur, à la présence d'une tarière robuste, droite, toujours sallante chez les femelles. Ces Hyménoptères habitent particulièrement les forêts de pins et de sapins du nord de l'Europe et de l'Amérique septentrionale. En volant, ils produisent un bourdonnement très amologue à celui des Bourdons et des Guépes. Ils apparaissent parfois en si grande quantité, dit Latreille, qu'ils ont été duns plus

SIR C 19

sieurs circonstances un sujet d'effroi pour le peuple dans quelques localités. Le type est le S. gigas, Lin., l'espèce la plus commune en Europe. Les Sirex sont appelés aussi du nom générique d'Urocerus dans les ouvrages de Geoffroy, et cette dernière dénomination a été adoptée par plusieurs entomologistes. Voy. SIRICIENS.

SIRICIDES. 1xs. - Famille de la tribu des Siriciens. Voy. ce mot.

*SIRICIENS, Siricii, INS . - Tribu de l'ordre des Hyménoptères caractérisée par un corps long et cylindrique; des mandibules courtes et épaisses; des mâchoires munies de palpes filiformes : des antennes sétacées ou filiformes; des ailes parcourues par des nervures nombreuses; des pattes de médiocre longueur n'offrant aucune dilatation, ni aucune armature particulière; un abdomen sessile ayant sa base unie au thorax

dans toute sa largeur.

Les Siriciens sont des insectes d'assez grande taille; leur corps est généralement allongé et cylindrique, et l'abdomen chez les femelles est pourvue d'une tarière qui varie suivant les deux types qui constituent cette tribu. Ces Hyménoptères, fort peu nombreux en espèces, sont répandus exclusivement en Europe, particulièrement dans le Nord et dans l'Amérique septentrionale. Nous les divisons en deux familles d'après un caractère d'une importance considérable fourni par la tarière.

Chez les représentants de la première famille, les Onyssides, cet organe est capillaire , et roulé dans l'intérieur de l'abdomen.

Chez les représentants de la seconde, les Siricides, la tarière est robuste et toujours saillante. Les premiers, les Oryssides, se rapprochent extrêmement des Siricides par la forme de leur corps et par les pièces buccales: mais en même temps ils s'en éloignent beaucoup par leurs ailes, présentant peu de nervures, et par leur tarière enroulée très semblable à celle des Cynipsiens. Les premiers états de ces Hyménoptères n'ayant pas encore été observés, il est bien difficile de se prononcer sur la valeur des affinités de ces groupes entre eux.

La famille des Oryssides ne comprend que le genre Oryssus, dont on connaît seulement deux espèces européennes, les O. coronatus Fabr. et O. unicolor Lat., et une espèce de l'Amérique du Nord , l'O. terminalis, Newm. Ces insectes, généralement fort rares, se rencontrent plus particulièrement dans les bois, courant de préférence sur les vieux arbres exposés au soleil.

Les sinicipes, peu nombreux en espèces, le sont plus cependant que les Oryssides. On les range dans trois genres. Les Sirex proprement dits, dont les palpes maxillaires très petits n'ont que deux articles; les antennes sont à peu près de la longueur de la moitié du corps.

Les Tremex semblables aux précédents par leurs palpes, mais à antennes plus courtes, et à cellules des ailes antérieures moins nombreuses. Et enfin les Xyphidria, dont les palpes maxillaires sont longs et composés de cinq articles.

Tous ces Hyménoptères déposent leurs œufs dans le bois, et pendant longtemps leurs larves ont été considérées comme Xylophages. Mais MM. Lepeletier de St-Fargeau et Serville, en ayant rencontré entourées de débris d'une larve de Coléoptère, les regardent comme carnassières. M. Spinola les croit même parasites à la manière des larves d'Ichneumoniens. Ces larves, observées par M. Westwood, sont allongées, presque cylindriques et plissées transversalement; leurs mandibules sont fortes et dentées; leur tête petite, etc. Quand elles vont se transformer en nymphes, elles se fileraient une coque soyeuse, mêlée de fragments de bois, si nous en croyons certains auteurs. Selon M. Westwood, lorsque les larves subissent leur métamorphose en nymphe pendant l'été, l'insecte parfait éclôt au bout d'un mois. Au contraire, si elles n'ont pas pris toute leur croissance avant l'automue, le Sirex ne paralt pas avant l'été suivant. M. Westwood, qui a observé aussi des larves des Xyphidries, les a trouvées très semblables à celles des Sirex.

SIRINGA pour SYRINGA. BOT. PH.

SIRIUM. BOT. PH. - Synonyme de Santalum.

*SIRLI. Certhilauda. ois. - Genre établi par Swainson, dans la famille des Alouettes, sur l'Al. africana Gmel. Voy. ALOUETTE. (Z. G.)

SIRO. ARACHN. - Latreille, dans son Histoire naturelle des Insectes, t. VII, donne ce nom à un genre d'Acariens remarquable par la longueur et la saillie des mandibules et surtout l'isolement des yeux. La seule espèce connue se trouve sous les pierres, au bas des arbres; son corps est ovale et rougeâtre; c'est le Ciron rougeatre, Ciro rubescens Latr. (Op. cil., p. 329). Cette Arachnide a été trouvée deux ou trois fois dans le Limousin. (H. L.)

*SIROCROGIS (cupá, chalne; xpoxí; duvel). Bor. cn. — (Phycées.) Genre crée par M. Kutzing pour une Algue croissant dans une solution pharmaceutique de tartre émétique. Elle présente des filaments toruleux, articulés, rameux; les rameaux sont formés d'articles solides, dont les terminaux sont sporulifères. (Baib.)

*SIROGONIE. Sirogonium (50024, chalue; 5002, semence). Bor. Ph. — (Phycées.) 5002 re. — (Phycées.) 5002 re. — (Phycées.) 6203 re. — (Phycées.) 6203 re. — (Phycées.) 7002 re. —

*SIROSIPHON (;tipá, chaîne; çípuv, tube), nor, cn. - (Phycées.) Genre de la tribu des Scytonémées, établi par M. Kutzing. Les filaments de ces Algues sont enveloppés par une gaine fermée, et contiennent une série longitudinale d'articles ou cellules arrondies, confluents au sommet des rameaux; sporanges intercellulaires. Ce genre, qui a été formé aux dépens des Scytonema, présente, comme celui-ci, des Algues filamenteuses brunes, s'étendant en couches feutrées sur les rochers et la terre humide. Leur ramification est tout-à-fait différente de celle des Scutonema, dont les rameaux sortent géminés de l'intérieur des filaments. Dans les Sirosiphon , les rameaux naissent d'une expansion latérale du tronc principalement produite par le développement latéral d'une cellule interne. On en eompte environ dix espèces, dont la plus anciennement connue est le S. ocellatus Kg., (BREB.) Conferva ocellata Dillw.

*SIROSPORE, Sirospora (cupá, chalne; cmopá, semence). Bot. CR. — (Phycées).

M. Harvey (Phyc. Brit., t. 21) a séparé des

Callithamnions (109). ce mot) une espère remarquable dont il a fait un genre sur cette
considération, que les fruits tétrasporiques
sont disposés en chapelets à l'extrémité des
rameaux. On ne connaît point encore le
fruit conceptaculaire de cette belle Algue
découverte à Torquay, dans le sud-ouest de
l'Angleterre, par Mistress Griffiths qui lui
avait imposé le nom de Callithamnious sirospermum. C'est aujourd'hui le S. Griffithsiana. (C. M.)

*SIRTES ou mieux SCIRTES (CEISTES) santer), ins. - Genre de l'ordre des Colésptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cébrionites, établi par Illiger (Magazin fur Insecten Kunde, 1807, p. 301-343), et adopté par Guérin-Meneville (Species et ic. générique des Anim. articulés, 1º partie, 1843, pl. 3). Ce genre se compose de 16 espèces, parmi lesquelles nous citerons les suivantes : S. hemisphæricus Lin. (Chrys) . orbiculatus, pictus, compressicornis, fasciatus, depressus, testaceus F. (Cyphoin), orbicularis Pz., etc. 2 sont européennes, 10 américaines, 3 africaines et une seule est propre à l'Asie.

"SIRTHENEA. INS. — Genre de la famille des Réduviides de l'ordre des Hémipières, établi par M. Spinola (Essaisur les Hémipl., p. 100) aux dépens du genre Pirates Serv. L'espèce type est le Reduvius carinatus Fab. de la Caroline ("Amérique septentrionale). (BL.)

"SISMONDINE. MIN. — M. Bertrand de Lom a dédié cette espèce à M. Sismonda, professeur de minéralogie à l'Université de Turin; il l'a trouvée disséminée en petites masses lamelleuses, d'un vert sombre, dans un schiste chloriteux, à St-Marcel, en Piémont; elle y est accompagnée de Grenau rouges et de Fer titané. Ce minéral présente un clivage facile dans une direction. Au chalumeau il est infusible; mais il donne de l'eau dans le tube fermé. Il est compoé, d'après M. Delesse, de Silice, 24,10; Alumine, 40,71; protoxide de Fer, 27,10; Eau, 7,25. (Din.)

SISON. Sison. BOT. PR. — Genre de la fémille des Ombellières, de la pentandire digynie dans le système de Linné. Tel que nous le considérons ici, conformément à la manière de voir de Koth, il ne correspond



qu'à une faible portion du genre linnéen de ce nom, dont il ne conserve plus qu'une scule espèce. Ses caractères distinctifs consistent dans un calice à bord non visiblement denté; dans une corolle à pétales presque arrondis, profondément échancrés par l'inflexion du sommet ; surtout dans un fruit comprimé par les côtés, ovale, dont chaque moitié présente cinq côtes filiformes, égales, et, dans chaque sillon ou vallécule, une ligne de suc propre (vitta) courte et un peu en larme. La seule espèce qui reste dans ce genre est le Sison amome, Sison amomum Lin (Sium amomum Roth; S. aromaticum Lam.), plante bisannuelle, qui croît dans les haies, parmi les graviers d'une grande partie de l'Europe. Sa tige droite et peu rameuse s'élève à 4 ou 5 décimètres; ses feuilles inférieures sont pennées, à folioles ovales-lancéolées, dentées en scie; les supérieures sont pinnatifides, à divisions linéaires, entières; ses ombelles sont latérales et terminales, à 4-5 rayons seulement. Les fruits de cette plante sont regardés comme diurétiques et carminatifs; leur eau distillée entre dans quelques préparations pharma-(D. G.) ceutiques.

SISOR (nom propre). Poiss. - Genre de Poissons Malacoptérygiens abdominaux, du groupe des Siluroides, nommé et décrit par Harrilton Buchanan (Gang. Fish.) qui l'établit pour un Poisson rare des rivières du nord du Bengale, remarquable par sa laideur et sa difformité, le Sison Ponte-venge, Sisor rhabdophorus Ham. Buch. Ce Poisson atteint 2 mètres et plus; sa couleur est brune, tachetée de nuageux plus foncé; elle est blanche sur les côtés; sa peau est molle, dépourvue d'écailles ou de boucliers à la queue ; sa bouche est entourée de quatorze barbillons ; ses nageoires dorsales sont au nombre de deux, la dernière a un seul rayon. Quant à ses affinités, le Sisor tient aux Aspredes et aux Loricaires. (G. B.)

SISTRE, Sistrium, moll. — Nom générique proposé par Montfort pour des coquilles que Lamarck avait déjà classées dans son genre Ricinule. (DU.)

* SISTRIUM. MOLL. — (Oken, Lehrb. Naturg., III, 1815). Voy. sistre. (G. B.)

SISYMBRE. Sisymbrium. BOT. PB. — Genre important de la famille des Crucifères, tribu des Sisymbriées, à laquelle il donne son nom, de la Tétradynamie siliqueuse dans le système de Linné. Sa circonscription actuelle diffère beaucoup de celle que lui avaient assignée Linné et les botauistes antérieurs à ces dernières années. Tel que nous le caractériserons, avec M. Endlicher, il se compose d'espèces herbacées ou vivaces, très rarement frutescentes, principalement propres à l'Europe et aux parties moyennes de l'Asie. Les feuilles de ces végétaux varient beaucoup de configuration et se montrent, selon les espèces, entières, ou incisées, ou même bi-tripennatiparties; leurs fleurs, jaunes ou blanches , sont généralement disposées en grappes nues terminales ou latérales. et elles présentent les caractères suivants : calice à quatre sépales non renflés à leur base et un peu ouverts; corolle à quatre pétales entiers, onguiculés; étamines tétradynames, a filet dépourvu de dents. A ces fleurs succède une silique généralement allongée, bexagone-cylindracée, à valves convexes, parcourues presque toujours par trois nervures, renfermant des graines nombreuses, unisériées, non bordées, lisses, suspendues à des funicules filiformes, libres, dont l'embryon a ses cotylédons plans, linéaires - oblongs, incombants. Circonscrit par les limites que lui assignent les caractères précédents, ce genre diffère beaucoup du genre linnéen de même nom. Plusieurs espèces regardées d'abord comme des Sisymbres en ont été séparées et ont servi à former des genres nouveaux, savoir : les Nasturtium, DC.; Diplotaxis, DC.; Pachypodium, Webb.; Braya, Sternb. et Hop.; Dontostemon, Andrz.; Leptaleum, DC. D'autres ont été déplacées et sont allées se ranger dans des genres connus, comme dans les Arabis, Brassica; enfin quelques unes, réunies à des plantes enlevées d'autres groupes génériques, ont servi en partie à former de nouveaux genres, tels que le Barbarea, R. Br. D'un autre côté, si plusieurs Sisymbres ont été ainsi détachés à divers titres, les caractères qu'on vient de lire ont appelé dans ce groupe des espèces qui primitivement lui étaient étrangères, telles que des Erysimum, Lin., quelques Arabis, Lin., etc. Après ces nombreux remaniements, ce genre forme encore un groupe important par le nombre de ses espèces, et que M. Endlicher subdivise en huit sous-81

genres, savoir: a. Velarum, DC.; b. Norta, DC.; c.? Psitostylum, DC.; d. Irio, DC.; e. Pescurea, C.-A. Meyer (Descureainia, Webb.); f. Kibera, DC.; g. Alliaria, Adans.; h. Arabidopsis, DC. Nous nous contenterons ici de prendre pour exemples les deux especes suivantes:

1. SISTMBRE OFFICINAL, Sisymbrium officinale Scop. (Erysimum officinale DC.). Cette plante annuelle, commune en Europe sur les murs, parmi les décombres, au bord des chemins, etc., porte les noms vulgaires de Velar, Herbe au chantre, Tortelle. Sa tige droite, raide, rameuse dans le haut, chargée de poils étalés ou réfléchis, s'élève de 3 à 8 décimètres; ses feuilles, pétiolées, portent des poils qui les rendent rudes au toucher; les inférieures sont roncinées, à lobes latéraux oblongs, anguleux, dentés; les supérieures sont hastées et leur lobe terminal est très long. Ses fleurs sont jaunes, petites; elles donnent des siliques velues, appliquées contre la tige, portées sur un pédicule épais et très court. Les feuilles de cette plante sont un peu acerbes, mais elles n'out pas la saveur âcre et piquante qui distingue un grand nombre de Crucifères. On administre leur infusion comme légèrement tonique. Le nom vulgaire d'Herbe aux chantres, que porte ce Sisymbre, lui vient de ce que son infusion, comme le sirop auquel elle sert de base, est regardée comme propre à dissiper l'enrouement, et est assez fréquemment employée pour ce motif,

2. Le Sisymbre sagesse, Sisymbrium Sophia Lin., est une espèce annuelle commune parmi les décombres, sur les murs, le long des chemins, qui porte vulgairement les noms de Science ou Sagesse des chirurgiens, Thalictron. Sa teinte générale est un vert blanchâtre, qu'elle doit aux poils courts, simples ou étoilés, dont elle est revêtue. Elle s'élève de 4 décimètres à un mêtre. Elle se reconnalt parmi nos autres espèces indigenes, à ses feuilles bi-tripennatiparties. à segments linéaires et entiers ou incisés. Ses fleurs sont petites, d'un jaune pâle, portées sur des pédicules grêles, assez longs et étalés. Le nom de Sagesse des chirurgiens que porte vulgairement cette espèce est dû à la haute opinion que l'on a eue pendant longtemps de son efficacité comme vulnéraire. On appliquait ses feuilles sur les plaies.

après les avoir écrasées. De plus, on les regardait comme astringentes. Ses graines étaient aussi fréquemment employées comme vermifuges et comme fébrifuges. Mais de nos jours cette espèce a perdu toute son ancienne vogue et elle n'est guère plus usitée que dans la médecine des campagues.

SISYMBRIÉES. Sisymbriez. Bot. Fi.— L'une des tribus de la famille des Cruciferes (roy, ce mot) appartenant à la division des Notorhizées et ayant pour type le genre Sisymbrium. (An J)

"SISYPHE. Sisyphus. Arachs.—M. Koch indique sous ce nom une nouvelle coupe générique établie aux dépens des Scorpions, mais qui n'a pas été adoptée par les aptérologistes. Voy. scorptes. (H. L.)

* SISYPHUS (nom mythologique). 1885. -Genre de l'ordre des Coléoptères pentanières, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides coprophages, créé par Latreille (Genera Crust, et Ins., t. 11, p. 79), adopté par Dejean (Catal., 3º édit., p. 151) et par Reiche (Revue zoologique, 1811, p. 212). M. H. Gory a publié une monographie de ce genre qui comprend 13 espèces : 10 sont originaires d'Afrique, 1 est propre à l'Europe, 1 à l'Asie et 1 à l'Amérique. Parmi ces espèces, nous ne citerons que les suivantes : S. Schæfferi Lin., muricatus, minutus, pygmæus F., et Beimi Ill. (celle-ci, connue depuis, est le S. Mexicanus Chv.). Ces Insectes ont de longues pattes leur servant à rouler des boules formées d'excréments qu'ils enfouissent, et dans lesquelles sont déposés leurs œufs. Les étuis sont généralement couverts de poils crépus.

"SISTRA. INS. — Genre de la famille des Hémérobiides, de l'ordre des Névroptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Ett.) sur des espèces ayant les ongles des laises simples; le dernier article des palpes marillaires au moins aussi long que les deux prédents. On peut citer, comme type de de genre, le S. fuscata (Hemerobius fuxatus Fabr.), espèce assez commune dans neurs pays, le long des mares et des fossés, su larve étant aquatique.

* SISYRINCHIUM. BOT. PH. — Nom latin du genre Bermudienne. Foyes ce mel. SITANE. Silana. BEPT. — Ce genre, qui a été caractérisé, ainsi que l'espèce unique qui lui sert de type, par G. Cuvier, appartient à la famille des Iguanes dans l'ordre des Sauriens. C'est le plus voisin de celui des Dragons; mais il manque des membranes aiformes de ceux-ci. Wagler lui a donné le nom de Sémiophorus. — Le Sitana ponticeriana n'a que quatre doigts aux pieds de devant ainsi qu'à ceux de derrière. Le sexe mâle est seul pourvu d'un fanon en forme de poche gutturale. (P. G.)

"SITAREA (atro;, froment). 188.—Genre de Diptere créé par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) et placé par lui dans sa grande division des Myodaires, famille des Aciphorées. Les Sitarées se rapprochent heaucoup des Forellies, dont elles se distinguent surtont par lenr péristome plus large, transversal, presque arrondi, avec l'épistome non saillant. L'espèce type est la S. scorzonera Rob.-Desv. Musca Doronici? De Géer, qui est très commune aux environs de Paris, au printemps, surtout dans les prés un peu humides, et dont la larve vit dans les diverses espèces de Socrzonères et dans le Doronicum plantagineum. (E. D.)

SITARIS. 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Cantharidies , créé par Latreille (Règ. anim. de Cuv., t. V, p. 68), qui le distingue des Apalus par le rétrécissement brusque de l'extrémité postérieure des étuis, qui met à découvert une portion des ailes. Neuf espèces européennes rentrent dans ce genre ; nous citerons les espèces suivantes : S. humeralis, hamorrhoidalis Fab., Solieri Perchioli, apicalis Lap., et rufipenmis Duf. La 1" se trouve aux environs de Paris, et nous avons été à même de faire connaître ses habitudes, l'ayant observée pendant le jour dans des trous de mur pratiqués par une Anthophora. Cette espèce ne parait qu'à la fin d'août, et nous la supposons nocturne. Audouin, à qui nous avions communiqué ce fait, a consigné depuis que la larve de cet Hyménoptère vit aux dépens de celle du Coléoptère en ques-(C.) tion.

"SITEYTES (πετυτλές, engraisseur). 185.

— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhinides, établi par Schænhert (Genera et sp. Curculionidum,

syn., t. VII, 4, p. 395). Ce genre renferme les 4 espèces suivantes: S. athoceratus, multicarinatus, cirricollis et lugubras Schr. Les 3 premières sont originaires du cap de Bonne-Espérance, et la 4° est propre aux Iles Philippines. (C.)

*SITHON (Sithon, la Thrace), INS. — Hubner (Catalogue, 1816) donne le nom de Sithon à un groupe de Lépidoptères diurnes du genre Papillon, et qui ne comprend qu'une espèce exotique. (E. D.)

*SITOCHROA (σττος, froment; χροα, couleur), 186. — Groupe de Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, indiqué par Hubner, dans son Catalogue (1816), et ne comprenant qu'un petit nomber d'espèces. (E. D.)

SITOLOBIUM (FOUGÈRES). BOT. CR. — Ce genre, rapporté par Desvaux (Annal. Soc. Linn. Paris, t. VII, p. 262), est synonyme du genre Dicksonia l'Héritier.

* SITONA, Germar. ixs. — Synonyme de Sitones. Voy. ce mot. (C.)

SITONES (Sitones , qui a soin de faire provision de blé). iss. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères et division des Brachydérides , substitué par Schænherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. VI, 1, p. 253) à celui de Sitona de Germar (Species Ins. , p. 414, t. 2, f. 12). Ce genre renserme 68 espèces : 60 sont originaires d'Europe (il en est une douzaine, décrites par Stephens, qui ne sont considérées que comme variétés), 4 d'Afrique , 3 d'Amérique , et 1 seule est d'Asie. Nous citerons comme y étant comprises les S. lineatus Lin., hispidulus, griseus Fab., crinitus Ol., Fulcifrons Thg., Regensteinensis, tibialis, neophytes Hst., ambiguus et longulus Ghl. (C.)

* SITOPIALUS (στος, froment; φιλες, qui aime). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopygiens, établi par Schænherr (Gen. et sp. Curculion. 29n., t. IV, p. 967; VIII, 2, p. 263). Ce genre renferme 16 espèces: 7 sont asiatiques, 3 américaines, 3 atricaines, 1 est propre à l'Europe et 1 à l'Australie; mais le S. oryzæ L. se trouve, sur tous les points du globe, dans les grains du Riz. Le S. granarius L. est malheureuse-

ment trop connu par les dégâts causés par sa larve à nos provisions de blé. Parmi ces espèces nuisibles, on doit y comprendre aussi les S. rugosus Thg., linearis Hst., et Tailensis Gm. (C.)

SITTA, ois. — Nom générique latin, dans Linné, des Sittelles. (Z. G.)

*SITTACE, Wagl. ois. — Synonyme de Ara, Briss. Division de la famille des Perroquets. Voy. PERROQUET. (Z. G.)

*Sittacilla, Less. ois.—Synonyme de Dendrocolaptes Licht. Genre démembré des Picucules, et établi sur le Dend. cuneatus Lichst. (Z. G.)

SETTASOMUS. ois. — Genre établi par Swainson, dans la famille des Grimpercaux, sur le Picucule Fauvette (Dend. sylviellus), de M. Temminck, Voy. PICCULE. (Z. G.)

STTÉES, ois. — Sous ce nom, M. Lesson a établi, dans l'ordre des Passereaux une famille caractérisée par un bec de largeur variable, droit, comprimé, rensié en dessous; une queue égale ou terminée en cettrices allongées, et les deux doigts latéraux égaux. Les geures Sittelle, Tatare, Sittine, Mniotille et Synallaxe en font partie. (Z. G.)

SITTELLA, Swains. ois. — Synonyme de Neops Vieillot, Nom générique latin de Sittine. Voy. ce mot. (Z. G.)

SHITELLE, Sitta, ois. — Genre de la famille des Grimpereaux (Certhiadæ) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec couvert à sa base de petites plumes dirigées en avant, entier, droit, comprimé, cunéforme, à mandibules égales, l'inférieure un peu renlée en dessous; des narines ovalaires, cachées sous les plumes du front; des ongles forts, celui du pouce le plus robuste de tous et très crochu; des ailes moyennes; une queue médiocrement longue, égale.

Les Sittelles ont été plarées par G. Cuvier das sa famille des Ténuirostres, mais elles s'en éloignent par leur bec qui n'est Jamais aussi long ni aussi gros, et que recouvre une écaille très dure; elles s'en éloignent aussi par leurs doigts qui sont, au contraire, très longs et armés d'ongles grands et aigus. Malgré ces différences, la plupart des ornitologistes ont partagé l'opinion de l'auteur du Règne animal.

Les habitudes des Sittelles tiennent de

celles des Pics et des Mésanges. La plupart d'entre elles se tiennent constamment sur les arbres; elles en parcourent en tous sens les branches grandes et petites, et se suspendent assez souvent à l'extremité des rameaux comme les Mésanges; elles frappent l'écorce avec leur bec pour y découvrir des Larves et des Insectes, Une d'elles, la Sittelle syriaque, n'exerce point son industrie sur les arbres, mais sur les rochers; on la voit sans cesse grimper le long de leurs parois escarpées et chercher sa pontriture dans leurs fentes et leurs crevasses. Toutes ont un caractère doux et taciturne, et vivent ordinairement solitaires. Elles ont un cri monotone qu'elles répètent à tout instant de la journée et en grimpant.

Les diverses dénominations vulgaires sous lesquelles l'espèce type de ce genre est connue, telles que celles de Torche-pot, Percepot, Pic-maçon, lui viennent de la singulière habitude qu'a, dit-on, cette espèce, de rétrécir, soit avec de la boue, soit avec des excréments de quadrupedes. l'ouverture du trou qu'elle a choisi pour y faire son mid. Comme ce sont toujours les excavations naturelles des arbres, ou celles qui y sont pratiquées par les Pics que cette espèce adopte pour y faire ses pontes, il en résulte que ces cavités ayant une ouverture constamment trop grande, elle est forcée de la réduire à sa taille. La Sittelle syriaque niche au contraire parmi les rochers. Son nid. construit avec de la terre gachée, en forme de calebasse et à ouverture latérale, est attaché, dans sa longueur, aux parois latérales des rochers. L'intérieur est, comme celui de la Sittelle torche-pot, garni de matières molles. Leur ponte est de quatre à six œufs d'un blanc très légérement jaunâtre avec de petites taches et des points rouges, Durant l'incubation, la femeile abandonne rarement ses œufs; le male pourvoit siors à ses besnins

Les Sittelles n'émigrent pas, à proprement parler; elles sont erratiques, passent d'un cantou dans un autre, mais la plupart de s'écartent jamais trop du lieu où elles sont nées; quelques unes même vivent sèdentaires.

Trois espèces européennes appartiennent à ce genre, ce sont :

La Sittelle Torche-Pot, Silla entrapas

Linn. (Butī., pl. enl., 623, t. I), représentée dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 16, fg. 1; d'un cendré bleuâtre en dessus; roux jaunâtre en dessous, avec les flancs et les cuisses d'un roux marron; une bande noire s'étendant du bec sur le méat auditif en passant sur l'œil.

Elle habite presque toute l'Europe.

La Sittelle synlaque, Silta syriaca Ehrenberg. Parties supérieures à peu près comme chez la précédente; joues, gorge, devant du cou et poitrine d'un blanc pur; abdomen, flancs et sous-caudales roussatres.

On la trouve en Dalmatie, dans le Levant et en Syrie.

La Stitelle sortesse, Sitta unalensis Licht. (Gould, Birds of Eur., pl. 236). Parties supérieures d'un cendré bleuâtre très clair; parties inférieures et joues d'un blanc éclatant et lustré; sous-caudales rousses, terminées de blanc; frontet sourcis également blancs; une bande noire, interrompue par l'œil, part du bec et s'étend sur le méat auditif.

Elle habite le Caucase et la Sibérie, et se montre accidentellement en Europe.

Les espèces étrangères à l'Europe sont assez nombreuses; on compte la SITTELLE A TÉTE NOIRE, Sitta melanocephala Vieill. (Gal. des Ois., pl. 171). De l'Amérique septentrionale.

La Sittelle vollée, Silta velata Temm. (pl. col., 72, f. 5); Silta frontalis Swains. De Java. Horsfield a fait de cette espèce le type de son genre Orthorhynchus; et Swainson du genre Dendrophila.

La Sittelle naine, Sit. pusilla Lath. (Buff., pl. enl., 15, f. 2). De l'Amérique.

La SITTELLE AUX AILES DORÉES, Sil. chrysoplera Lath. De la Nouvelle-Hollande. Cette espèce, que Vicillot place parmi les Sittines, a été prise par Swainson pour type de son genre Sittella.

L'espèce que Ch. Lesson avait rangée dans ce genre sous le nom de Sit. olatare, est devenue plus tard, pour cet auteur, le type de son genre Tatare. (Z. G.)

SITTINE. Xenops. ois. — Genre de l'ordre des Passereaux, de la famille des Grimpereaux, et de la sous-famille des Sittinées. Les caractères qu'on assigne à ce genre sont les suivants: Bec droit, grêle, comprimé, pointu, à mandibule inférieure plus étroite, plus courte que la súpérieure, courbée en bas vers le milieu, ensuite retroussée; narines ovales, situées à la base du bec et couvertes d'une membrane; ailes moyennes, concaves; queue allongée, à extrémité des pennes molle.

Les espèces que renferme cette division, dont la création est due à Illiger, ont de grands rapports avec les Sittelles, mais elles en différent par leurs narines qui ne sont pas couvertes de plumes; par un bec plus comprimé et dont l'arête inférieure est plus convexe.

Les mœurs, les babitudes des Sittines ne sont point connues; mais leur organisation, si voisine de celle des Sittelles, laisse à penser que, comme celles ci, elles doivent grimper sur les arbres et se nourrir d'lasectes.

Les espèces connues sont toutes du nouveau continent. Nous citerons parmi elles le Xen. ruficauda; neops ruficauda Vieill. (Gal. des Ois., pl. 170), de Cayenne. Le Xen. rufifrons, Val.; le Xen. gularis, Val.; le Xen. genibarbis, Illig.; le Xen. rufus, Less., du Brésil; le Xen. rutilans, Licht. (Tem., pl. col., 72, f. 2). (Z. G.) *SITTINÉES. Sittinæ. ois. - Sous-famille établie par le prince Ch. Bonaparte dans la famille des Corthiadæ (Grimpereaux), et correspondant en grande partie au genre Sitta de Linné. Elle comprend pour G .- R. Gray les genres Sittella, Sitta, Dendrophila, Dendrodromus et Xenops. (Z, G.)

SIUM. BOT. PH. - Genre genéralement désigné en français sous le nom de Berle, de la famille des Ombellisères, de la pentandrie digynie dans le système de Linné. Les botanistes modernes, et particulièrement M. Koch, lui ont assigné des limites plus restreintes que celles que lui donnait Linné. Circonscrit de la sorte, il se compose de plantes propres aux contrées tempérées de l'hémisphère boréal, dont plusieurs croissent dans les endroits marécageux. Les feuilles de ces plantes sont pinnatiséquées . à segments ovales ou oblongs; leurs fleurs sont blanches, en ombelles à nombreux rayons, à involucre formé d'un petit nombre de folioles; elles présentent un calice à cing dents quelquefois très petites, une corolle à pétales obovales, échancrés par l'inflexion du sommet. Le fruit qui succède à

ces fleurs est comprimé par les côtés, parfois presque didyme, surmonté par les styles réfléchis; chacune de ses moitiés est relevée de cinq côtes égales, filiformes, et ses vallécules sont parcourues chacune par trois lignes de suc propre (vittæ) superficielles. On trouve, dans les lieux marécageux de presque toute la France, le Sium latifolium Lin., connu vulgairement sous les noms de Berle, Ache d'eau, qu'on regardait autrefois comme anti-scorbutique, diurétique, etc., mais dont on ne fait plus usage de nos jours. On cultive habituellement dans les jardins potagers, en diverses parties de l'Europe, le Sium sisarum Lin., auquel on donne les noms vulgaires de Chervis, Chirouis ou Cherouis, Girole. Cette plante est regardée comme originaire de la Chine, bien qu'elle soit cultivée en Europe depuis fort longtemps. Sa tige droite s'élève à 7.8 décimètres; ses feuilles pennées ont de sept à trois folioles ovales-lanceolées ou linéaireslancéolées, dentées en scie, acuminées; son involucre est caduc, et ses involucelles polyphylles. On cultive le Chervi pour ses racines rameuses, dont les divisions sont noueuses, charnues, blanches et tendres, de saveur sucrée. C'est un bon légume qu'on emploie, soit pour les potages, soit comme la Scorzonère. Sa saveur douce avait fait croire à Parmentier qu'elle renfermait une forte proportion de sucre, bien qu'en réalité l'analyse n'y en ait montré que 8 pour 100, c'est-à-dire moitié moins que pour la Carotte, moins de moitié de ce que renferme la Betterave. Le Chervi est facile à digérer; aussi le conseille-t-on quelquefois aux personnes dont l'estomac est affaibli Dans les potagers, on le seme au printemps et au commencement de l'automne dans une terre douce et profonde, et on l'arrose fréquemment. La récolte s'en fait tout l'hiver et dès la fin de l'automne. On le multiplie aussi par éclats: mais les racines des pieds venus de semis sont préférées comme plus tendres et plus savou-(P. D.)

SIURUS, Strickl. ois. — Synonyme de Turdus, Lath.; Curruca, Less.; geore établi sur le Turd. coronatus (Wils., Am. Ornith., pl. 14, f. 2). (Z. G.)

*SIVALARCTOS (sivalis, sivalique; apx-

fascicule des Subursi) indique ainsi une petite subdivision de Carnassiers fossiles du groupe des Ours. (E. D.)

*SIVALOURS. MAN. —M. Pietet indique, sous ce nom, un groupe de Mammifères fossiles de la famille des Carnassiers et qui correspond au genre Amphiaretos de M. de Blainville dans la division des Ursus. (E.D.)

"SUVATHERIUM (Siva, nom propre d'un Dien indien; 6 gajos, a nimal). M.M. 108.

— MM. Hugh, Falconer, et le capitaine P.-T. Cautley, dans le Journal de la soc, asiatique du Bengale, janvier 1836, out donné sous ce nom la description d'une tête de Ruminant, trouvée dans le terrain tertiaire des monts Sivaliks ou sous-himalayas, près de la rivière Markanda. Cette téte, presque aussi grande que celle de l'Éléphant, a des formes tellement singulieres, qu'elles approchent du grotesque, disent les autteurs.

Elle se fait remarquer par la proéminence de la crête occipitale, surtout à ses angles externes; par la brièveté et la saillie des os nasaux relevés en arc; par la concavité du chanfrein; par la petitesse de l'orbite, l'épaisseur de l'arcade zygomatique; par la grande hauteur des maxillaires et par deux fortes éminences osseuses, coniques et obtuses, un peu divergentes, placées moitié au-dessus et moitié en arrière des orbites. Les dents molaires sont au pombre de six à la mâchoire supérieure, la seule connue; elles ont la forme générale de celle des Ruminants : les os intermaxillaires étant brisés, on ne connaît pas leur longueur.

La place que le Sivatherium giganteum (c'est ainsi que les auteurs nomment cet animal) doit occuper parmi les familles des Ruminants, a donné lieu à diverses opinions: MM. Cautley et Falconer out pensé que les éminences osseuses du frontal étaient revêtues d'une enveloppe cornée et représentaient les noyaux osseux des Ruminants à cornes creuses; ils semblent même craire qu'il pouvait y avoir eu deux paires de menes, dont la postérieure aurait été placée sur les proéminences latérales de la crête occipitale, comme dans le Bœuf domestique; mais dans l'Antilope à quatre cornes, le seul animal auquel, dans ce cas, il faudrait le comparer, les cornes postérieures ne sont point aussi reculées, et les antérieures sont situées en avant de l'orbite.

M. de Blainville (Comptes-Rendus, 16 janvier 1837) a partagé l'opinion de ces savants, et pense aussi que c'est un animal à deux et peut-être à quatre cornes creuses.

M. Geoffcoy (Comptes-Rendus, 9 et 23 janvier 1837) a pensé, au contraire, que ces cornes devaient être regardées comme des cornes de Girafe, se fondant sur une fissure qui se remarque dans la gravure à la base de la corne droite, et qu'il a considérée comme une trace de la sature qui sépare en effet, dans le jeuncâge, les cônes osseux constituant les cornes de la Girafe, des os frontaux sur lesquels ils se soudent plus tard; mais les dents de l'animal montrent qu'il était adulte, et que par conséquent une pareille suture aurait disparu depuis longtemps.

En considérant, chez le Sivatherium, la manière dont ces productions ossenses se continuent en crètes jusque sur les maxillaires, ainsi que la concavité du chanfrein et le peu d'étendue des os du nez, nous sommes tentés de croire que cet animal appartenait à la famille des Cerfs, et qu'il avait, comme l'Étan, un muffle proéminent.

Les productions osseuses du frontal seraient les fûts osseux qui supportent les bois caducs chez tous les Cerfs; fûts plus ou moins allongés, et qui, à la vérité, sont rarement coniques, comme ils paraissent l'être ici. Quant aux cornes postérieures, que l'on suppose avoir pu exister, la gravure nous laisse à cet égard dans le doute. D'ailleurs rien n'empêcherait qu'il y cût des Cerfs à quatre bois, comme il y a des Antiolpes à quatre cornes. Il faut attendre du temps la solution de ces questions. (L...n.)

SIZERIN. Linaria, ois. — Genre établi par Vieillot dans la famille des Fringilles et renfermant les espèces vulgairement connues sous le nom de Cabaret. Il a été question de ces espèces à l'article Lisorre. (Z. G.)

*SKENEA (anne, tente). MOLL.—Genre de Mollusques gastéropodes de la tribu des Trocholdées (Flem., Brit. anim., 1828). (G. B.)

*SKEPONOPODE. Skeponopodus (2x7zo;, tente; xo5;, pied). Poiss. — Genre de Poisson Xiphioide décrit par Nardo (Isix, XXVI, 1833). (G. B.) SKIMMIA, nor. pa. — Genre classé à la suite des llicinées, et créé par Taunberg pour un arbuste du Japon, à feuilles coriaces, persistantes, marquées de points translucides, à fleurs paniculées, polyganies, tetramères, dont l'ovaire présente quatre loges uni-ovulées, et devient une drupe à quatre noyaux. Cet arbuste a reçu le nom de Skimmia japonica, Thunb. — Récemment MM. Siebold et Zuccarini ont fait connaître une nouvelle espèce de ce genre, a laquelle ils ont donné le nom de Skimmia Laureola. (D. G.)

SKINNERIA. BOT. PH. — Genre créé dans la famille des Convolvulacées, par M. Choisy (Convor, p. 105; Prodromus, IX, p. 435), pour le Convolvulus caspitosus, Roth., plante herbacée, voluble, gazonante, des Indes orientales. M. Endlicher a cru devoir réunir ce genre à ses Palmia. Les principaus caractères assignés par M. Choisy au Skinneria sont : un calice à cinq sépales, une corolle petite et presque urcéolée; un ovaire à une loge et à quatre ovules; un style terminé par un stigmate capité et quadrilobé.

Le Skinnera Forst, rentre comme section sous-générique dans le genre Fuchsia, Plum. (D. G.)

*SKIRROPHORUS. BOT. PH. - Genre créé par De Candolle (Prodr., VI, p. 150) dans la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, pour un petit sous-arbrisseau, tres rameux, très cotonneux, du sud de la Nouvelle-Hollande, distingué par ses capitules biflores, groupés en glomérule ovale, serré, dont chacun a un involucie propre à écailles presque transparentes, taudis que l'ensemble présente un involucre commun à deux rangs d'écailles, les extérieures laineuses, les intérieures plus longues, scarieuses. Les corolles de cette plante ont leur tube renflé à sa base en un tubercule un peu rugueux; ses akenes sont dépourvus (D. G.) d'aigrette.

SKITOPHYLLUM, nor. pn. - Pou Scytophyllum; synon, d'Elwodendron,

SKORODITE (σχοροσίου, ail). MIN. --

*SKYTANTHUS et SKYTALANTHUS, BOT. PH. (22072)74, lanière; d.021, fleurs) — Meyen avait créé un genre d'Apocynacées sous ce nom de Skytanthus formé contre

toutes les règles de formation étymologique. M. Schauer (Acta Acad, nat, curios, vol. XIX, Suppl. I, p. 361), en faisant observer cette formation vicieuse, a modifié le nom de ce genre en Scytalanthus, et ce dernier nom semblerait devoir être seul adopté, Cepeudant M. Alph. De Candolle (Prodr., VIII, p. 458) a conservé le nom primitif de Meyen; et, par une singularité peu explicable, M. Walpers (Report, VI, p. 478), en reproduisant les caractères du genre qui nous occupe, a défiguré le nom de Scytalanthus en Skytalanthus, qui est presque aussi vicieux que celui formé par Meyen. Le Scytalanthus acutus est un sous-arbrisseau du Chili (Meyen et Schauer). (D. G.)

*SLABBERIE. Stabberia (du nom propre d'homme Stabber). ACAL. — Genre d'Acaléphes appartenant au groupe des Méduses, indiqué par Oken dans son Manuel d'hist. nat. (Lehrb. d. Naturg., 111, 1815). (G. B.)

SI.ATERIA. BOT. PH. - Synon. d'Ophio-

SLÉPES, MAM.—L'un des synonymes du Zemni, espèce du genre Rat-Taure ou Spa-LAX. Voy. ce mot. (E. D.)

*SLEVOGTIA. nor. pn. — Genre de la famille des Gentianées, proposé par Reichenbach et adopté par M. Grisebach dans ses travaux monographiques sur les Gentianées. Ce genre a pour type le Gentiana verticillata Lin. M. Endlicher (Gen. suppl., I, n. 3540) le rapporte comme synonyme à l'Hippion, Spreng. (D. G.)

SLOANEA (dédié au botaniste Sloane). Bor. PII. - Genre de la famille des Tiliacées, dans laquelle il donne son nom à la tribu des Sloanées, caractérisée par des fleurs apétales. Il se distingue, parmi le petit nombre de genres qui forment cette tribu, par un ovaire à quatre loges renfermant chacune plusieurs ovules suspendus, sunportant un style unique subulé, et auquel succède une capsule ligneuse, hérissonnée, à 4 loges 1-3-spermes. De Candolle (Prod., I, p. 515) divisait les cinq espèces de Sloanées, connues de lui, en autant de sections qu'il nommait Sloana, Gynostoma, Myriochota, Oxyandra, Foveolaria. Mais la troisième et la cinquième d'entre elles ont été détachées par M. Schott en un genre distinct, le Dasynema, à cause de leur ovaire à 4

loges renfermant chacune 4 ovules suspendus et superposés par paires, qui supporte 4 styles subulés, et auquel succède une capsule ligneuse uniloculaire, monosperme par l'effet d'un avortement. (P. D.)

*SLOANÉES. Sloaneæ. BOT. PH. — Tribu des Tiliacées ayant pour type le genre Sloanea. (Ab. J.)

SMALT (nom allem.). CHIM. et MIN.—
On nomme ainsi le verre bleu, qu'on còtient en fondant les matières vitrifiables
avec du minerai de Cobalt grillé. C'est
ce verre qui, réduit en poudre fine, forme
l'azur. (Du.)

"SMALTINE (dérivé de Smalt), sur. — Nom donné par M. Beudaut au Cobalt arsenical, parce qu'on l'emploie ordinaire ment à la préparation du Smalt. Voyez COBALT. (DEL.)

SMARAGD (de σμέραχδος). MIN. — Nom sous lequel Werner désigne l'Emeraude. Voy. ce dernier mot. (DEL.)

*SMARAODINA (συροχόσε, émeraude).
... — Genre de l'ordre des Colépteres subpentamères, famille des Cyclepters, tribu des Chrysomélines Lat., proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3' édit., p. 444). Six espèces font partie de ce genre, savoir : S. limbala (Chrys), lecolor F., Menestriesi Fald., hypocrita Stev., gratiosa Dej., Lucas, et ferude Gené. Toutes sont propres à l'Europe australe. (C.)

SMARAGDITE, Saussure. Etc. — Nom donné à une variété d'Amphibole, ou de Diallage, d'un vert d'émeraude. Voy. aupuisoux. (Del.)

*SMARAGDITES. ois. — Genre établi par Boié, dans la famille des Trochalades, sur le Tr. glaucopis de Gmelin. Voy. cou-BRI. (Z. G.)

SMARIDIE, ARACHN. -- Synon, de Smarie, Voy, ce nom. (H. L.)

SMARIS. POISS. - Voy. PICAREL.

SMARIS. ABAGIN. — Genre de l'ordre des Acarides établi par Latreille et adopté par les aptérologistes. Ce genre renferme plusieurs espèces, parmi lesquelles je enerai le Shanis du Schaus, Smaris Samburo Sch., (Ins. Austr., p. 1085). Cette espèce n'est pas très rare aux environs de Paris. (H. L.)

SMEATHMANNIA (nom d'Homme). BOT. PII. — Genre de la famille des Passiflorées, créé par Solander, mais publié seulement d'après ses manuscrits par Banks, pour des végétaux frutescents de Sierra-Leone, distingués par leur calice et leur corolle, l'un et l'autre à 10 divisions profondes; par leur couronne simple, membraneuse, urcéolaire, denticulée à son bord; par leur capsule renflée, papyracée. De Candolle (Prodr., 111, 322) en a décrit deux espèces; Smeathmannia pubescens Sol. et S. larvigata Sol.

SMECTIQUE. Smecticus (σμάχω, nettoyer), αξοτ. — Epithète donnée à une variété d'Argile qui sert à dégraisser les étoffes de Jaine et qu'on nomme aussi Terre à foulon. Voy. Anone, à l'article nocurs, page 173.

(C. υ'O.)

SMECTITE; ARGILE SMECTIQUE (du grec ounzlés). min. — L'Argile à Foulon. Voy. Amgile, à l'article noches. (Del.)

*SMEGADERMOS, BOT, PH.—Genre de la famille des Rosacées établi par Ruiz et Pavon, et rapporté aujourd'hui comme synonyme au genre Quillaja Molin.

*SMEIA. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cyeliques et tribu des Clythraires, établi par Th. Lacordaire (Monegraphie de la famille des Phytophages, t. II, p. 24), sur une espèce de la Cafferie: la S. viginea Lac. (C.)

*SMELOWSKIA (nom d'homme), nor.
rm. — Genre établi par M. C.-A. Meyer (in
Ledeb., Flor, alt., ill., 165), dans la famille
des Crucifères, tribu des Sisymbriées, pour
des plantes herbacées, vivaces, propres à
l'Asie centrale, précédemment disséminées
dans les geures Cochlearia, Hutchinsia et
Sisymbrium. (D. G.)

* SMERDIS. Poiss, Foss. - Genre perdu de Poissons Acanthoptérygiens, de la division des Percoldes à deux dorsales, et qui ont au talus sent rayons branchiostéges. Ce genre n'est composé que de très petites espèces dont les caractères principaux sont : Un premier sous-orbitaire et un préopercule dentelé; un opercule terminé postérieurement par une saillie arrondie; deux dorsales étroites et une caudale fourchue. M. Agassiz décrit six espèces de Smerdis trouvés dans les dépôts du Monte-Bolca et dans les terrains tertiaires, Le Smerdis ventralis Agass., a été trouvé dans les plâtrières de Montmartre, et décrit par Cuvier sous le nom T. 31.

de cinquième Poisson des pldtrières (Ossements fossiles, 4° édition, t. V, p. 632). (E. Ba.)

SMERDIS.causr.—Synonymed'Erichthe, Voy. ce nom. (II. L.)

*SMERINTHE, Smerinthus, INS. Genre de la tribu des Sphingiens, de l'ordre des Lépidoptères, établi par Ochsenheimer (Schmelterlinge der Europ.) et adopté par tous les entomologistes, Les Smérinthes se font remarquer par lenrs antennes flexueuses amincies vers le bout et crénelées en dessous, particulièrement dans les mâles; par leur trompe complétement rudimentaire : teurs ailes dentelées, etc. On en connaît. ontre plusieurs espèces exotiques, quatre européennes ; le S. ocellata Linn., volgairement le Sphinx demi-Paon, le S. populi, le S. tiliæ Linn., et le S. quercus, Voy. SPHINGIENS.

*SMICRONYX (πμίκρος, petit; ἔννζ, ongle), tss.—Genre de l'ordre des Coleoptères
tetramères, famille des Curentionides gonatocères, division des Erirhinides, établi par
Schænherr (Genera et species Curculionidum
synonymia, t. VII, 2, p. 313), qui y comprend sept espèces. Six sont originaires de
l'Europe, et une de l'Afrique australe.
Ces Insectes sont petits et converts d'une
poussière blanche et écailleuse qui se détache
facilement. (C.)

SMIDTIA (Smidt, nom d'un entomologiste), 188, - M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830, et Anna'es de la Société entomologique de France, 1817, 4º trimestre) indique, sous ce nom, un genre de l'ordre des Diptères, «de la division des Myodaires, groupe des Entomobies, section des Herellees, et correspondant aux Tachina Meigen, et aux Sonomatopia Macquart. Les Smidha ont le corps cylindrique, a teintes d'un brouzé obscur, avec des lignes et des reflets d'un cendré grisatre. Ils sont assez nombreux, sous le rapport des individus, et se trouvent soit à terre, soit sur le tronc des arbres, aux premiers mois du printemps. On en décrit quatre espèces propres à l'Europe, et dont le type est le S. vernalis Rob - Desv., (E. D.)

SMHACE. Smilax, nor. pn. — Genre de la famille des Smilacées, à laquelle il donne son nom, de la Dierie-Hexandrie, dans le système de Linné. Il est formé do sous-arbrisseaux grimpants, tonjours verts, qui habitent les régions tempérées et chaudes des deux hémisphères. Leur racine est tantôt tubéreuse, tantôt fibreuse; leur tige est généralement pourvue d'aiguillons; leurs feuilles sont alternes, pétiolées, en cœur ou hastées, à veines en réseau, accompagnées de vrilles à leur base; leurs fleurs unisexuées sont tantôt sessiles sur un réceptacle globuleux et presque en tête. tantôt pédiculées et disposées en ombelle, en grappe, en corymbe, rarement solitaires ou géminées. Elles se composent : d'un périanthe coloré, à six folioles étalées, tombantes, sur deux rangs, les trois extérieures généralement plus larges; de six étamines insérées à la base des folioles du périanthe, à anthères linéaires; d'un ovaire à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style très court, que terminent trois stigmates étalés : à ce pistil succède une baie 1-3 loculaire, renfermant d'une à trois graines.

Ce sont des Smilaces qui fournissent un médicament très fréquemment employé, la Salsepareille. Longtemps on a cru, avec Linne, que cette substance n'était autre chose que la racine du Smilax Salsaparilla Lin.; mais bien que l'histoire des Smilax, dont la racine est confondue sous le nom de Salsepareille, laisse encore beaucoup'à désirer, on est cependant presque assuré que la racine de l'espèce linnéenne que nous venons de nommer n'entre pour rien dans la quantité considérable de ce médicament qui est versée dans le commerce. En effet, cette espèce crolt dans le Sud des États-Unis, d'où il ne vient pas de Salsepareille. Il est, au contraire établi aujourd'hui que les racines qui nous viennent d'Amérique sous ce nom appartiennent à plusieurs autres espèces de Smilax, surtout aux trois suivantes :

1. SMLACE OFFICINAL. Smilar officinalis, II. B. K. Cette espèce croît abondamment le long du fleuve des Amazones, d'où sa racine est, d'après M. de Humboldt, espédiée d'abord, par Carthagène, à la Jamaique, et cusuite de cette lle en Europe. Sa tige grimpante, tétragone, aiguillonnée, produit des branches arrondies et inermes. Ses feuilles ovales-allongées, aiguilles par Ses feuilles ovales de leur base, parcouruses par Ses feuilles ovales de leur base de leur base

environ trois décimetres de long. On ne connaît ni sa fleur, ni son fruit.

2. SMILACE MÉDICISAL. Smilax medica Schlecht. — Celui-ci se trouve dans les forêts du Mexique. C'est par la Vera-Cruz que ses racines sont expédiées en Europe. Sa tige anguleuse porte deux ou trois aiguillons presque droits à chacun des points renulés d'où naissent les feuilles inférieures; plus haut elle reste inerme. Ses feuilles inférieures sont en cœur, à larges orcillettes obtuses, tandis que les supérieures sont ovales en cœur, aiguës. On ae connaît pas ses fleurs. Son fruit mûr est rouge foncé, de la grosseur et de la forme d'une petite cerise.

3. SHILACE SYPHILITIQUE. Smilax syphilitica Humb, et Bonpl. — Spontané dans la Guiane anglaise, dans les forêts de l'Amérique tropicale. Sa tige est forte, arrondie, armée de deux ou trois aiguillors à chaque nœud; à l'aisselle de chaque feuille se trouvent deux longues vrilles. Ses feuilles sont oblongues-lancéolées, trinervées, coriaces, luisantes, longues d'environ trois décimètres. Ses fleurs et ses fruits ne sont pas connus.

Outre ces espèces, on cite encore comme fournissant une partie de la Salsepareille du commerce le Smilax purhampuy Ruiz, du Pérou: le Sm. papyracea, Poir., des bords du fleuve des Amazones; le Sm. cordato-ovata , Rich., du Brésil et de Cayenne . et plusieurs autres. Il faut même joindre à cette liste quelques plantes étrangères au genre Smilace, et particulièrement l'Herresia Salsaparilla, Mart. Enfin la racine de nos espèces européennes elles-mêmes, les Smilax aspera, Lin., Sm. nigra Willd., ont été souvent employées sous le nom de Salseparcille d'Italie, à la place de celle des Smilaces d'Amérique, quoique beaucoup moins efficaces.

D'après leur lieu de provenance, et les noms qu'elles portent dans le commerce, les diverses sortes de Salsepareille d'Amerque sont classées par M. Schleiden (Becrage zur Kenntniss der Sassaparille; in-8 de 24 pages; fig.; Hanover 1847) de la manière suivante: 1. Salsepareille de l'Amerique méridionale; 1° Salsepareille du Brésil, ou, à tort, de Lisbonne; Salsepareille du Maragnon et de Para; 2° Salsepa

reille de Caraccas: II. Salsepareille de l'Amérique centrale, ou de Honduras (Salsaparilla acris ou gutturalis des anciennes Pharmacopées); Ill. Salsepareilles du Mexique: 1º Salsepareille de Vera-Cruz: 2º de Tampico de la Plava: 3º Salsepareille de la Jamaique, ou Salsepareille rouge. D'un autre côté, ces racines, considérées en ellesmêmes sont divisées par M. Endlicher en deux sections : 1° celles à écorce mince proportionnellement au volume total de la racine; leur section transversale se colore en brun-rouge sous l'action de l'acide sulfurique concentré; telles sont celles de la Vera-Cruz, de Lima, etc.; 2º celles à écorce proportionnellement épaisse et blanchatre; leur section transversale ne se colore que très peu ou en jaune pâle par l'action de l'acide sulfurique; elle bleuit très vite par la teinture d'iode : dans cette section se rangent les Salsepareilles de Honduras, de Caraccas. Généralement cette dernière qualité est la plus recherchée. On estime d'habitude la qualité des diverses sortes de Salsepareille du commerce en raison de l'épaisseur de leur écorce et de la quantité de fécule qu'elles renferment. On conçoit néanmoins sans peine que ce dernier caractère est purement empirique.

Nous ne possédons pas encore d'analyse complète de la Salsepareille. Seulement M. Schleiden a fait connaître une analyse détaillée des cendres de cette substance, par M. Ludwig. On voit par là que, sur 100 parties de ces cendres, il y existe 54,921 parties de Sels solubles, tels que Carbonate de potasse, Chlorure de potassium, Sulfate de potasse, Phosphate de potasse, et 45,079 parties de substances insolubles, telles que Carbonate de chaux. Phosphate de fer. Phosphate d'alumine, etc.; d'un autre côté, des 1824, l'alota avait découvert dans la Salsepareille une substance particulière, qui a reçu les noms de Salseparine, Smilacine, Parigline, et qu'on a regardée comme le principe actif de cette racine. Sa formule chimique est C8 H15 O3. Elle réside partientièrement dans l'écorce : on conçoit des lors pourquoi l'on regarde comme plus efficaces les Salsepareilles à écorce épaisse, la Salseparine devant y être plus abondante.

La Salsepareille s'emploie journellement en quantités très considérables, soit en Amérique, soit en Europe, comme un missant sudorifique et diurétique, particulièrement dans le traitement des affections syphilitiques. Néanmoins, bien que la plupart des médecins la regardent comme très efficace, quelques autres ont contesté l'importance et même la réalité de son action.

Dans l'Inde et dans la Chine, on emploie de même la racine d'une autre espèce do Smilace, la Squine, Smilax China, Lin., qui crolt naturellement dans la dernière de ces contrées. (P. D.)

SMILACÉES, Smilacea. BOT. PR. - Famille de Monocotylédons, établie par M. Rob. Brown (Prodr., p. 292), pour des genres compris jusqu'alors parmi les Asparaginées de Jussieu. Elle est formée de plantes herbacées-vivaces ou sous-frutescentes, pourvues d'un rhizome rampant. Leurs feuilles sont alternes ou verticillées, nervées, entières , généralement bien développées ; rarement (Rusous) elles sont réduites à l'état de petites écailles; mais alors les ramules euxmêmes sont dilatés en expansions vertes . foliiformes, qui portent la fructification, et qu'on prend vulgairement pour des feuilles. Les fleurs des Smilacées sont régulières, hermaphrodites ou uni-sexuées par avortement, solitaires, ou réunies en grappes, en fascicules, portées chacune sur un pédicule presque toujours à bractée et articulé. Le périanthe est coloré, généralement à 6 folioles, quelquefois 4-8-12, sur deux rangs, dont les extérieures sont d'un tissu plus consistant : les étamines sont opposées aux folioles du périanthe, qu'elles égalent en nombre: leurs filets sont libres ou parfois monadelphes; leurs anthères sont introrses et biloculaires. Le pistil est libre, sessile, le plus souvent à trois carpelles, qui forment autant de loges par l'inflexion de leurs bords; chacune de ces loges renferme, dans la plupart des cas, un petit nombre d'ovules, le plus souvent deux, très rarement un seul, parfois un grand nombre (Paris, Streptopus, etc.), orthotropes ou amphitropes, plus rarement anatropes; les styles sont en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, et ils restent distincts ou, plus souvent, ils se soudent en un seul corps ; ils se terminent chacun par un stigmate. Le fruit de ces plantes est une baie le plus souvent à trois loges, plus rarement à quatre, deux ou même

une seule; chacune de ces loges ne renferme qu'une ou peu de graines présque globuleuses, à tégament mince et membraneux, dans lesquelles l'embryon est petit et occupe une cavité creusée dans un albumen charnudense, ou corné-cartilagineux, et souvent éloignée du hile.

Comme le faisait observer M. Rob. Brown, en l'établissant, cette famille est très voisine de celles d'entre les Liliavees dont ce savant faisait ses Asphodélées, particulièrement des genres baccières, desquels elle ne se distingue guère que par le port, par les styles distincts ou, le plus souvent, non complétement soudés, et par le tégument de leurs graines qui est membraneux, mince, non crustacé in noiràtre.

Les Smilacées croissent principalement dans les contrées extratropicales; l'Amérique on possède à peu près les deux tiers ; le reste e trouve en Europe et en Asie, ou dans l'Australasie. Elles manquent en Afrique. Parmi ces plantes, il en est de remarquables par leurs propriétés médicinales, dont les plus importantes appartiennent au genre Smilace (voy. Smilace). Un fait digne d'être rappelé, c'est que la différence de leurs propriétés concorde avec la division de la famille en deux tribus, celles de la première étant très énergiques et arrivant même à une telle intensité d'action que la plupart sont classées parmi les poisons narcoticoacres: tandis que celles de la seconde sont ou inactives, ou douées de propriétés médicinales précieuses.

Voici, d'après le Genera de M. Endlicher, la liste des genres de Smilacées aujourd'hui connus.

Tribu 1. - Panibées. Styles distincts.

Paris, Lin. a. Demidovia, Hoffm.; b. Paris, — Trillium, Mill. (Phyllantherum, Rafin.; Trillium, Rafin.; Delostylis, Rafin.). — Medeola, Gronov. (Gyromia, Nutt.).

Tribu 2. - Convallaniens. Styles soudés.

Drymophila, Rob. Br. — Streptopus, L. C. Rich. (Hekorima, Rafin.). — Prosartes, Don. — Polygonatum, Tourn. (Azillaria, Rafin.). — Convallaria, Desf. — Smilacina, Desf. a. Majauthenum, Mœuch. (Unifolium, Hall.; Evallaria, Neck.; Biofolium, Fl. Wett.). b. Smilacina, Desf. (Clintonia, Ra-

fin.; Sigillaria, Rafin.; Torcria, Ne k.).

— Smilaz, Touri. — Repogonum, Fort.

— Luzuriaga, Ruiz et Pav. — Callazen,

Commers. (Enargea, Sol.). — Ruscus, Toura.

a. Ruscus, Link.; b. Danaida, Link. Danaea, Medik.).

(P. D.)

SMILACINE, Smilacina, Box, PB. -Genre de la famille des Smilacées formé par Desfontaines pour certaines especes des Convallaria Lin., indigenes des parties tempérées et froides de l'hémisphère barent, surtont de l'Amérique septentrionale. Ce sont des plantes herbacées , à feuilles evales ou en cœur, sessiles ou pétiolées, à fleurs petites, en grappe terminale. Leurs principaux caractères consistent dans un périanthe colore à 4-6 divisions profondes, égales , étalées , tombantes ; dans un ovaire à deux ou trois loges qui renferment chacone 1-2 ovules, surmonté d'un siste court et épais ; dans une baie pulpeuse , a t ou 2 graines seulement, selon que les divisions du périanthe et les étamines sont au nombre de 4 ou de 6, et que les feuilles sont pétiolées ou sessiles, M. Endlicher partage ce genre en deux sous genres : Majanthemum Monch, et Smilacina Desf. La première de ces sections est considérée comme un cente distinct par la plupart des auteurs; son espèce principale est la Suitacine a bett FEUILLES, Smilacina bifolia (Mojanthersum bifolium DC. ; Convallaria bifila Lin.). qui croît dans les forêts, dans les lieux frais, ombragés et montueus de l'Europe moyenne, et dont le nom est dù a ce que sa tige ne porte ordinairement que deux fenilles .- Dans la seconde section se range la Sullacine a grappes, Smilacina racemosa Desf., plante de l'Amérique septentionale. à feuilles pubescentes, oblongues, aigues; à petites fleurs blanches, formant une grappe composée terminale; on la cultive dans les jardins comme espèce d'ornement. (D. G.)

"SMILACITES, nor, ross. — Pai désigné sous ce nom une impression de feuille trouvée dans les marnes d'eau douve tertiaires d'Armissan, près Narbonne, qui m'a paru avoir tous les caractères de nervation des feuilles des Smilax et se rapprocher besseoup des Smilax et se r

plusieurs autres plantes fossiles qui paraissent aussi se rapporter à des genres encore existants. (Ad. B.)

*SMILAN (¿µDaž, if), iss.—Genrede l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, établi par Laporte (Études entomologiques, p. 116) sur une espèce qui se trouve au Brésil et à Cayenne : le S. Americanus de l'auteur. (C.)

SMILAY. BOT. PIL. - VOY. SMILACE.

*SMILIA (σμιλίο», petit grattoir, à cause de la forme tranchante du prothorax). 185. —Genre de la famille des Membracides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Germar (Rec. entom. de Silb., t. III, p. 233) et adopté par la plupart des entomologistes. Les Sindia ont leur prothorax réticulé, couvrant tout le corps et dilaté de manière à former un renflement vésiculeux et en lame tranchante en dessus. Les espèces de ce genre sont américaines. S. vittala, fasciata Amyot et Serville, etc., de la Pensylvanie. (BL.)

*SMILODON, MAM. - VOY, STENODON. SMINTHURE. Sminthurus, BEXAP. -C'est un genre de l'ordre des Thysanures, de la famille des Podurelles, établi par Latreille et adopté par tous les aptérologistes. Chez ces animaux, le corps est ovoide ou globuleux; le thorax et l'abdomen sont confondus en une seule masse; la tête est inclinée; les antennes sont habituellement de quatre articles, coudées au milieu; le dernier article est uni, long ou plus long que les trois précédents, composé résultant d'un nombre variable de petites articulations; il y a huit yeux à chaque groupe; les jambes sont longues et grêles ; la queue est de longueur moyenne, à filets munis d'un article supplémentaire. Ce groupe est un des plus distincts de la famille des Podurelles; aussi est-il le premier qu'on ait séparé de l'ancien genre Podura. Degeer l'avait déjà indiqué, mais sans lui donner de dénomination propre : les Sminthures de Latreille ne different pas, en effet, de nos Podures de la seconde famille, auxquels il donne des antennes coudées à plusieurs articles.

Les Sminthures, dont plusieurs coupes génériques ont été établies à leurs dépens, vivent sur les feuilles des arbres ou à terre, quelquefois sur l'eau. Ils sautent avec une extrême agilité. On en connaît une douzaine d'espèces répandues en France, en Irlande et en Susse. Comme représentant ce genre, je citerai le Shikhunk choisk, Sminthuruk signalus Fabr. (Ent. syst., t. 11, p. 65; Nicol. Pod., p. 21, pl. 9, fig. 7). Cette espèce est abondamment répandue dans toute la France. (II. L.)

SMINTHURIDES, HEXAP. — Voy. SMYN-

*SMINTHUS (236005, rat). MAM. — Groupe de Rongeurs du groupe naturel des RATS (voy. ce mot), créé par M. Nathusius (Keyserl. europ. Wirbelth., 1840). (E. D.)

SMITHIE. Smithia (dédié au botaniste anglais Smith), por, pu. - Ce nom a été donné successivement par Gmelin à un genre de la famille des Convolvulacées, synonyme d'Humbertia Commers., et par Aiton à un genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des llédysarées, qui a pour synonyme le Petagnana Gmel., et qui seul conserve aujourd'hui sa dénomination. Ce genre se compose de plantes herbacées, couchées , propres à l'Asie et à la portion tropicale de la Nouvelle-Hollande, dont les feuilles sont brusquement pennées, à folioles peu nombreuses; dont les fleurs sont accompagnées de deux bractéoles persistantes et présentent : un calice profondement divisé en deux lèvres égales, généralement entières; une corolle papilionacée; 10 étamines soudées par 5 en deux faisceaux égaux. Leur légume est enveloppé par le calice et présente 5 articles arrondis, 1spermes, qui s'isolent à la maturité. Ce genre est très voisin des Æschynomene. Son espèce la plus remarquable est la Smithie sensitive. Smithia sensitiva Ait., plante annuelle de l'Inde, où elle forme un fourrage nutritif et recherché du bétail. Ses feuilles à 4 paires de folioles présentent des phénomènes de sensibilité, ou plutôt d'irritabilité analogues à ceux qui ont rendu la Sensitive si célèbre. (D. G.)

SMITISONITE (nom d'Hormne). MN.

Nom donné par M. Beudant au Carbonate de Zinc naturel, que Smithson a distingué le premier du Silicate de Zinc, avec
lequel on l'avait confondu sous le nom de
Calamine. Voy. CARDONATES. (UEL.)

SMITTEN. mam.—Bosman indique, sous cette dénomination, un Singe que l'on croit être le Chimpanzé. (E. D.)

*SMODICUM (opublic, tumeur livide oc-

easionnée par une contusion). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycins, créé par Dejean qui le compose des 4 espèces américaines suivantes: S. impressicolle Mann., silaceum, melanophhalmum et exiguum Dej. La première est originaire de Saint-Domingue, la deuxième du Brésil, la troisième des États-Unis, et la quatrième de la Nouvelle-Grenade. (C.)

SMYNTHURE. Smynthurus. HEXAP. - Voy. SMINTHURE. (H. L.)

*SMYNTHURIDES. Smynthuridæ. uexap.

—L'abbé Bourlet, dans son Mémoire sur les
Podurelles, désigne, sous ce nom, une famille
de l'ordre des Thysanures qui n'a pos été
adoptée par M. P. Gervais, dans son Histoire
naturelle sur les Insectes aptères. (II. L.)

*SMYRNÉES. Smyrnew, Bor, PH.—Tribu de la famille des Ombellifères (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Smyrnium qui lui sert de type. (AD. J.)

SMYRNIUM. BOT. PH. - Nom latin du genre Maceron. Voy. MACERON. (D. G.)

*SOALA. DOT. PIL — Blanco acréé, sous ce nom (Flora de Filipinas, 41° édit., p. 437), un genre qu'il a rangé dans la famille des Clusiacées, et dont le type est un arbuste des Philippines, nommé par lui Soala litteralis, afteurs solitaires, oppositioliées, formées de trois sépales libres, de six pétales sur deux rangs, de nombreuses anthères sessiles, d'un ovaire libre, globaleux, surmouté d'un stigmate sessile, ponctiforme; à fruit en baie globuleuse. (D. G.)

SOBOLEWSKIA (nom d'homme), BOT.FII.

— Genre établi par Marschall de Bieberstein dans la famille des Crucifères, tribu des Isatidées, pour une plante herbacée, de la région caucasienne, caractérisée surtout par une silicule indéhiscente, oblongue, comprimée latéralement et presque membraneuse, uniloculaire, à une seule graine suspendue. Cette plante, nommée d'abord par le même botaniste Crambe macrocarpa, a reçu de lui, à son érection en genre nouveau, le nom de Sobolewskia lithophila. Elle a étéfigurée dans les loones selectæ de M. B. Delessert, vol 11, tab. 80. (D. G.)

SOBRALIA, nor. pn. — Genre de la famille des Orchidées, section des Aréthusées, établi par Ruiz et Pavon pour des plantes qui croissent au Pérou, dans les lieux pierreux les plus chauds, où elles forment souvent des masses très touffues. Ce sont de grandes plantes sous-frutescentes, qui s'élèvent quequefois à 5 et 6 mètres. (D. G.)

*SOBRYA, Pers. Bot. PH. - Symonyme d'Enhydra Lour.

SOCCUS, Rumph. BOT. PH. — Synonyme d'Artocarpus.

*SOCIABILITÉ ET DOMESTICITÉ DES ANIMAUX (1). — Un des résultats les plus importants des travaux de F. Cuvier est rebir qui concerne la domesticité des animaux.

Jusqu'à lui, la domesticité des animaux n'avait guère occupé les naturalistes; ils n'y voyaient qu'un effet de la puissance de l'homme sur les bêtes. C'était l'opinion aacienne, l'opinion commune; et Buffon luimémen en a pointeu d'autre. L'homme dis-il, change l'état naturel des animaux, en les forçant à lui obèir, et les faisant servir » à son usage (2). » Tout, dans la domesticité des animaux, est donc artificiel; tout tient donc à l'homme. Mais, s'il en est ainsi, pourquoi certaines espèces sont-elles devenues domestiques, et ces espèces seules, au milieu de tant d'autres demeurées sauvages?

La question n'est donc pas aussi simple qu'on l'avait cru. A côté des espères devenues domestiques, il y a les espèces demeurées sauvages. La puissance de l'homme, cause générale, ne suffit donc pas pour expliquer la domesticité des têtes, laquella n'est, en effet, qu'un cas très particuler; le fait est spécial, il a donc une cause propre, et c'est cette cause qu'il fallait chercher. Tout ici appartient à l'. Cuvier; il est non seulement le premier qui aît posé la question, le premier qui l'ait résolue, il est le premier qui ait un que, dans le fait de la domesticité des bêtes, il puovait y avoir matière à une question.

Pour lui, la domesticité des animent pâts de leur sociabilité. Il n'est pas une seule espèce devenue domestique qui, matarellement, ne vive en soriété; et, de tant d'espèces solitaires que l'homme n'aurest pas eu moins d'intérêt sans doute à s'assoriet,

(t) le réunis ces deux mots, parre que en elles, et en un on va le voir, l'un de ces deux Late, la Serient, m, est en principe de l'autre, la identificate, il n'y a d'unemons demestiques que les animaix reclubles.



SOC il n'en est pas une seule qui soit devenue domestique.

La sociabilité des animaux devient donc ainsi le premier fait, et ce fait même demandait un examen nouveau. Buffon en avait à peine effleuré l'étude. Il distingue d'abord, et c'est une vue pleine de justesse, trois espèces de sociétés : celles que forment les animaux inférieurs, comme les Abeilles; celles que forment les animaux d'un ordre plus élevé, comme les Castors, les Eléphants, les Singes, etc. ; et celles que forme l'espèce humaine. Mais il ne voit dans les premières qu'un assemblage physique; les secondes lui paraissent dépendre du choix de ceux qui les composent; les troisièmes ne dépendent que de la raison. « Cette réunion, dit-il à propos de celles-» ci, est de l'homme l'ouvrage le meilleur, » et de sa raison l'usage le plus sage (1). » Ces trois espèces de société ont pourtant une source commune, et toutes, jusqu'à celles que l'homme forme, ne sont, du moins dans leur origine, que l'effet d'un instinct primitif et déterminé.

Une force secrète et primordiale pousse invinciblement les hommes à se réunir. Cet nstinct précède, chez l'homme, toute rélexion; il domine jusqu'aux peuples les ilus sauvages, et l'idée que l'homme de la lature vit solitaire n'a jamais été qu'un paradoxe de philosophie, partout contredit ar l'observation

Cet instinct qui gouverne le genre hunain est aussi la première cause des sociéés que forment certaines espèces parmi les inimaux; et, pour ces espèces comme pour 10us, il est primitif. Il ne depend ni de 'intelligence, car la brebis stupide vit en ociété (2), et le lion, l'ours, le renard, etc., rivent solitaires; ni de l'habitude, car le ong séjour des petits auprès des parents ne 'amène pas. L'Ours soigne ses petits aussi ongtemps et avec autant de tendresse que e chien, et cependant l'Ours est au nombre les animaux les plus solitaires. Il y a plus : et instinct survit, lors même qu'il n'est pas xercé. F. Cuvier a élevé de jeunes chiens ivec des Loups très féroces, et le penchant la sociabilité a toujours reparu dans

le chien, des qu'il a été rendu à la liberté.

G. Leroy, dont on connaît la profonde sagacité et la longue expérience, avait déjà fait, sur les sociétés des animaux, des remarques aussi fines que curieuses. Il voit le premier degré de ces sociétés dans l'union du Loup et de la Louve « qui partagent » ensemble les soins de la famille (1). » Le chevreuil et sa semelle « ont, dit-il, un » besoin de s'aimer indépendant de tout » autre (2). » Enfin , le lapin lui offre une société qui ne se borne plus à une seule famille, qui s'étend à plusieurs familles, ou plutôt « à tous les êtres de l'espèce qui » ont des rapports de voisinage (3). »

A ne considérer ici que la classe des Mammifères, la seule en effet sur laquelle portent les observations de F. Cuvier, on peut donc reconnaître trois états distincts : celui des espèces solitaires, les Chats, les Martes, les Ours, les Hyènes, etc., celui des espèces qui vivent en famille, les Loups, les Chevreuils, etc., et celui des espèces qui forment de véritables sociétés, les Castors. les Étéphants, les Singes, les Chiens, les Phoques, etc.

C'est à l'étude de ces sociétés que s'attache F. Cuvier. Ici l'union subsiste, quoique les intérêts différent. Des centaines d'individus de tout sexe et de tout âge se rapprochent, s'entendent, se subordonnent. « C'est » alors, dit F. Cuvier, que l'instinct social » se montre dans toute son étendue, avec » toute son influence, et qu'il peut être » comparé à celui qui détermine les socié-» tes humaines, » F. Cuvier suit les progrès de l'animal qui naît au milieu de sa troupe. qui s'y développe, qui, à chaque époque de sa vie, apprend de tout ce qui l'entoure à mettre sa nouvelle existence en harmonie avec les anciennes. Il montre dans la faiblesse des jeunes le principe de leur obéissance pour les anciens qui ont déjà la force : et dans l'habitude, qui, comme il le dit, est une espèce particulière de conscience, la raison pour laquelle le pouvoir reste au plus âgé, quoiqu'il devienne à son tour le plus faible. Toutes les fois que la société est sous la conduite d'un chef, ce chef est

⁽¹⁾ Biscours sur la nature des animaux, t. IV, pag. 96.

⁽¹⁾ Les invectes forment les sociétés les plus remarquables

t les plus nombreuses,

⁽¹⁾ Lettres philosophiques sur l'intelligence et la perfectibitité des animaux, p. 14.

⁽²⁾ Ibid . p. 49.

⁽³⁾ Ibid., p. 50.

presque toujours en effet le plus âgé de la troupe. Je dis presque toujours, car l'ordre établi peut être troublé par des passions violentes: alors l'autorité passe à un autre; et, après avoir de nouveau commencé par la force, elle se conserve ensuite de même par l'habitude.

Il y a donc, dans la classe des Mammifères, des éspèces qui forment de véritables sociétés; et c'est de ces espèces seules que l'homme tire tous ses animaux domestiques.

Le Cheral, devenu par la domesticité l'associé de l'Homme, l'est naturellement de tous les animaux de son espèce. Les Chevaux sauvages vont par troupes; ils ont un chef qui marche à leur tête, qu'ils suivent avec confiance, qui leur donne le signal de la fuite ou du combat. Ils se réunissent ainsi par instinct; et telle est la force de cet instinct que le Cheval domestique, qui voit une troupe de Chevaux sauvages, et qui la voit pour la première fois, abandonne souvent son maltre pour aller se joindre à cette troupe, laquelle, de son côté, s'approche et l'apoelle.

Le Mouton que nous avons élevé nous suit : mais il suit également le troupeau au milieu duquel il est né. Il ne voit dans l'Homme, pour me servir d'une expression ingénieuse de F. Cuvier, que le chef de sa troupe. Et ceci même est la base de la théorie nouvelle. L'Homme n'est, pour les animanx domestiques, qu'un membre de la société: tout son art se réduit à se faire accepter par eux comme associé; car, une fois devenu leur associé, il devient bientôt leur chef, leur étant aussi supérieur qu'il l'est par l'intelligence. Il ne change donc pas l'état naturel de ces animaux, comme le dit Buffon ; il profite, au contraire , de cet état naturel. En d'autres termes, il avait trouvé les animaux sociables, il les rend domestiques en devenant leur associé, leur chef; et la domesticité n'est ainsi qu'un cas particulier, qu'une simple modification, qu'une conséquence déterminée de leur sociabilité.

Tous nos animaux domestiques sont, de leur nature, des animaux sociables. Le Beuf, la Chèvre, le Cochon, le Chien, le Lapin, etc., vivent naturellement en sociétés et par troupes. Le Chat semble, au premier coup d'oril, faire une exception; car l'espèce du Chat est solitaire, comme je l'ai déjà dit. Mais le Chat est-il réellement domestique? Il vit auprès de nous : mais s'associe-t-il à nous? Il recoit nos bienfaits; mais nous rend-il, en échange, la soumission, la docilité, les services des espèces vraiment domestiques? Le temps, les soins, l'habitude, ne peuvent donc rien sans une nature primitivement sociable; et, comme on le voit, l'exemple même du Chat en est la preuve la plus formelle. Buffon reconnalt que . « quoique habitants de nos maisons, les » Chats ne sont pas entièrement domestia ques , et que les mieux apprivoisés p'en » sont pas plus asservis (1), » Et dans l'opposition de ces deux mots, apprivoises et asservis, il y a le germe d'une vérité profonde. L'Homme peut, en effet, apprivoiser jusqu'aux espèces les plus solitaires et les plus féroces. Il apprivoise l'Ours, le Lina, le Tigre. Les anciens, qui faisaient plus pour un vain lute que nous ne faisons pour la science, ont vu des chars trainés par des Tigres et des Panthères. On voit tous les jours des Ours qui obéissent à leur maître. qui se plient à des exercices. Et cependant, aucune espèce solitaire, quelque facile qu'elle soit à apprivoiser, n'a jamais donné de race domestique.

C'est qu'une habitude n'est pas un instinct. C'est par habitude qu'un animal s'apprivoise, et c'est par instinct qu'il est sociable. Si l'on sépare une l'ache, une Chèvre, une Brebis de leur troupeau, ces animaux dépérissent, et ce dépéris-emeut même est une nouvelle preuve du bressin qu'ils ont de vivre en société. F. Cavier rapporte un fait qui montre bien toute la eifference qu'il y a entre un animal qui n'a que l'habitude de la société, et un animal qui en a l'instinct. « Une Lionne avait perdu, dit-s, » le Chien avec lequel elle avait été élevee . n et pour offrir toujours le même speciarte n an public, on lui en donna un antre » qu'aussitôt elle adopta. Elle n'avoit pas » paru souffrir de la perte de son compa-» gnon; l'affection qu'elle avait pour lui cizit » très faible; elle le supportait, elle supu porta de même le second. Cette Lunne » monrut à son tour ; afors le Chien nous » offrit un tout autre spectacle : il refusa de a quitter la loge qu'il avait habitée avec » elle ; sa tristesse s'accrut de plus en plus. (i) Besteire du Chat, t. Vi. p. ;.

» le troisième jour il ne voulut plus manger, » et il mourut le septième. »

Plus on étudie la question, plus on voit donc la domesticité nattre de la sociabilité. L'Homme n'a, pour agir sur les animaux, qu'un petit nombre de moyens. Or it était curieux de suivre comparativement les effets de ces moyens sur les animaux solitaires et sur les animaux sociables; et c'est ce qu'a fait F. Cuvier.

La faim est le premier de ces moyens, et un des plus puissants. C'est par la faim que l'on soumet les jeunes Chevaux élevés dans l'indépendance. On ne leur donne que peu d'aliments à la fois, et à de longs intervalles. L'animal prend ainsi de l'affection pour celui qui le soigne; et si l'on ajoute à propos quelque nourriture choisie, cette affection s'accroît beaucoup, et par suite l'autorité de l'Homme. « C'est, dit F. Cuvier, a au moyen de véritables friandises, surtout du sucre, qu'on parvient à maîtriser les animaux herbivores, et à les soumettre à ces exercices extraordinaires dont nos ciraques nous rendent quelque fois les témoins.»

La veille forcée est un moven plus puissant encore que la faim. Nul autre n'abat plus l'énergie de l'animal, et par conséquent ne le dispose plus surement à l'obéissance. On obtient cette veille forcée par la fairn même poussée très loin , par des coups de fouet, par un bruit retentissant tel que celui du tambour ou de la trompette; et, à l'occasion de l'effet du bruit sur les animaux, F. Cuvier a fait une remarque très curiouse: c'est que plusieurs animaux ne distinguent jamais la cause des modifications qu'ils éprouvent par les sons. Qu'un étalon , qu'un Taureau se sentent frappés , c'est à la personne qui a porté le coup qu'ils s'en prennent. Le Sanglier se jette sur le chasseur dont la balle l'a blessé. Et ces mêmes animaux, quelque expérience qu'ils aient du bruit qui les fait souffrir, n'en rapportent jamais la cause ni à l'instrument qui le produit, ni à la personne qui emploie cet instrument; ils souffrent passivement, comme s'ils éprouvaient un mal intérieur ; phénomène singulier, que F. Cuvier attribue à la nature particulière des sensations de l'oule, et qui mériterait bien d'être suivi.

Par la faim, par la veille forcée, l'Homme

excite les besoins de l'animal; mais il ne les excite que pour les satisfaire. Ce n'est, en effet, que là où le bienfait commence de notre part, que commence réellement notre empire. Aussi l'Homme ne se borne-t-il pas à satisfaire les besoins naturels, il fait nattre des besoins nouveaux. Par l'emploi d'une nourriture choisie, il fait naître un plaisir, et par suite un besoin nouveau. Un besoin plus nouveau, plus artificiel encore, est celui des caresses. Le Cheval, l'Éléphant, etc., reçoivent nos caresses comme un bienfait : le Chat met quelquefois de la passion à les rechercher. C'est sur le Chien qu'elles agissent avec le plus de force, et, ce qui mérite attention , c'est que toutes les espèces du genre Chien y sont presque également sensibles. « La ménagerie du roi, dit F. Cu-" vier, a possédé une Louve sur laquelle les » caresses de la main et de la voix produi-" saient un effet si puissant, qu'elle sem-» blait éprouver un véritable délire, et sa » joie ne s'exprimait pas avec moins de vi-» vacité par ses cris que par ses mouvements. " Un Chacal du Sénégal était dans le même " cas, et un Renard commun en était si fort » ému, qu'on fut obligé de s'abstenir à son » égard de tout témoignage de ce genre, par » la crainte qu'ils n'amenassent pour lui un » résultat facheux. »

L'Homme n'arrive donc à soumettre l'animal que par adresse, par séduction. Il excite les besoins de l'animal pour se donner, si l'on pent ainsi dire, le mérite de les satisfaire; il fait naître des besoins nouveaux; il se rend peu à peu nécessaire par ses bienfaits; et quand il en est venu là, il emploie la contrainte et les châtiments; mais il ne les emploie qu'alors, car, si le de commencé par les châtiments, il n'anrait pas amené la confiance; et il ne les emploie qu'avec mesure, car les deux effets les plus sôrs de toute violence sont la révolte et la haine.

« L'Homme, dit F. Cuvier, n'a autre » chose à soumettre dans l'animal, que la » volonté. » Et, comme on vient de le voir, l'Homme n'agit sur la volonté que par les besoins: il excite ces besoins, il en fait naltre de nouveaux; il supprime enfin la source de quelques-uns par la castration. Le Taureau, le Bélier, par exemple, ne se soumettent complètement qu'après leur mutilation. Tels sont les moyens employés par l'Home. Or, ces moyens qui, appliqués à un animal sociable, en font un animal domestique, ne font qu'un animal apprivoisé d'un animal solitaire; la véritable et primitive source de la domesticité n'est donc, encore une fois, que dans l'instinct sociable.

Nous avons déjà rendu plusieurs animans domestiques : mais, sans aucun doute, beaucoup d'autres pourraient le devenir encore. Sans parler des Singes, que la violence, que la mobilité, que la pétulance de leur caractère rendent incapables de toute soumission, et qu'il faut par conséquent exclure, malgré leur intelligence et leur instinct sociable : ni des Didelphes . des Edentés, des Rongeurs dont l'intelligence est trop bornée pour que l'Homme pût en tirer de grands avantages, presque tous les Pachydermes qui ne sont pas encore domestiques pourraient le devenir, nommément le Tavir : plus grand, plus docile que le Sanglier, il nous donnerait des races domestiques supérieures peut-être à celle du Cochon. Les peuples pêcheurs pourraient dresser le Phoque à la pêche; nous-mêmes, nous devrions ne pas négliger l'éducation du Zebre. du Couagga, du Daw, de l'Hémione, ces belles espèces de Solipèdes, de l'Alpaca, de la Vigogne, ces espèces de Ruminants à pelage si riche et beaucoup plus fin que la laine.

La sociabilité, qui donne la domesticité, marque donc, parmi les espèces sauvages, celles qui pourraient devenir encore domestiques. Mais l'instinct sociable, s'il agissait seul, ne donnerait peut-être que l'individu domestique: un second fait vient le renforcer et donne la race; et ce second fait est la transmission, d'une génération à une autre, des modifications acquises par une première; fait d'un ordre très général et sur lequel je ne puis m'étendre ici.

Ainsi l'instinct sociable, pris isolément, tonne l'individu domestique; et, renforcé par la transmission des modifications acquises, il donne la race. (FLOURENS.)

SODA. por. pn. — Nom spécifique de la Soude cultivée, Valsola Voda Lin., qui est devenu le nom de la section des Valsola dans laquelle rentre cette espèce.

SODADA. BOT. PH. — Ce genre, proposé par Forskael, adopté par MM. Delile, De Candolle, etc., et dont le type était le Sodada decidua Forsk., est confondu par M. Endlicher avec les Capparis, dans lesquels il forme seulement une section. (D. G.)

SODALITHE (de soda, soude; Mac. pierre), min .- Espèce minérale de l'ordre des Silicates alumineux, à base de Soude, comme son nom l'indique, et qui parait être une combinaison d'un Silicate d'Alumine et de Sonde, avec un chlorure de Sodium, Cest une substance pierreuse, transparente, sans couleur ou de couleur accidentelle et variable, d'un éclat vitreux passant à l'éclat gras, cristallisant en dodécaedre rhomboidal et offrant des clivages plus ou moins nets, parallèles aux faces de ce dodécaèdre. Elle ne donne pas d'eau par la calcination; elle est fusible au chalumeau en un verre incolore, et soluble en gelée dans les acides arotique et chlorhydrique. Ce minéral a, par sa composition, comme par sa forme, beaucoup de rapport avec les substances nommées Spinellane, Hauyne et Lapis lazuli. Sa dureté est de 5,5; sa densité, de 2,28. On en connaît trois variétés qui se distinguent par leurs couleurs, comme par les lieus où on les trouve : la Sodalithe du Vesuve, qui se rencontre en cristaux incolores dans une dolomie de la Fossa Grande, au Vesuve; la Sodalithe du Groenland, qui est d'un vert obscur, et que l'on trouve en masses lamellaires dans un Micaschiste, à Kangerdluarsuk, au Groenland; et la Sodalishe de Sibérie, d'un beau bleu d'azur, et provenant des monts Ilmen : cette dernière variété a été d'abord désignée sous le nom de Cancrinite que M. G. Rose a depuis transporté à un autre minéral distinct de la Sodalithe. (Des.)

*SODIO, Kæmpf. nor. rn. - L'un des synonymes du genre Rhapis.

SODIUM. cam. et mis. — Corps simple métallique, dont le premier de; é de combinaison avec l'oxigène torme la Soude. Voy. ce mot. (DEL.)

"SDEMMERINGIA (dédié au célèbre médecin Sœmmering). Bor. 181. — Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacies, tribu des Hédysarées, créé par M. Martius pour une plante herbacée, spontanée deus les lieux marécageux au Brésil, voisine des OEschynomene, desquels elle se distingue par



ses fleurs blanches, de consistance scarieuse; et par ses légumes comprimés, divisés seulement en 2-5 articles marginés, monospermes. (D. G.)

SOGALGINE. Sogalgina (anagramme de Galinsoga). BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, formé pour des plantes berbacées, annuelles, du Mexique, précédemment classées parmi les Galinsoga. Elles se distinguent de ces dernières par les seurs de leur rayon bilabiées et non ligulées; par les écailles de leur involucre plus nombreuses et non sur un seul rang; par leurs stigmates prolongés en appendice filiforme; enfin par leurs akenes cylindracés et non anguleux. On cultive quelquefois, dans les jardins, la Sogalgine TRILOBÉE, Sogalgina trilobata Cass. (Galinsoga trilobata Cav.), herbe touffue, annuelle, originaire du Mexique, à feuilles opposées, oblongues, trilobées ou pinnatifides-incisées, variant beaucoup de forme. Ses fleurs sont jaunes, à grands rayons, dont la lèvre externe est tridentée, tandis que l'interne est bipartie. (D. G.)

"SOGALIGNA, Steudel. BOT. PH. — Synonyme de Sogalgina, et Tormé également par

anagramme de Galinsoga.

"SOGINES. ISS. — Genre de l'ordre des CarDassiers, tribu des Féroniens, proposé par
Leach, adopté par Hope (Coleopterist's manual, t. II, p. 71) et par de Chaudoir (Extrait du Bull. de la Soc. imp. des natur. de
Moscou, 1838, p. 8, 13). Ce genre a pour
type le Paccilus punctulatus F. Dej., espèce
qui se trouve en Europe et en Asie (Sibérie).
Le P. barbarus, Lucas, nous a paru devoir
en faire aussi partie. (C.)

SOGHO or SOGO, roiss.—Iserta entendu les nègres de la côte de Guinée donner ce nom à un Poisson du genre Holocentre, qui constitue vraisemblablement l'espèce désignée par Cuvier et Valenciennes sous le nom de Holocentre a grosses entres, Holocentrum hastatum. Toutefois Bloch applique le nom de Sogho à l'espèce d'Amérique, l'Holocentras A LORGUES NAGEOIRES, Holocentrus Sogho Bl., Holocentrum longipinne Cuv. et Valenc.

(E. Ba.)

SOIE. 188. — Voy., à l'article secrétions,
l'appendice concernant les Sécrétions des

animaux sans vertebres. (C. p'O.)

*SOLE. Seta. Bor. — On nomme ainsi les poils raides, isolés, qui se trouvent souvent au sommet des feuilles. Il faut bien distinguer ces poils de ceux qui revêtent la surface de divers organes des plantes, et qui, donnant à ceux-ci un aspect analogue à celui d'une étoffe de soie, leur ont fait appliquer le nom de soyeux, sericeus. D'un autre côté, c'est par suite d'une comparaison avec la finesse des fils de soie qu'on a formé l'épithète de sétacc qu'on applique souvent à des organes ou divisions d'organes rétrécis en filaments déliés. On donne aussi le nom de Soie au pédicelle qui porte l'urne des Mousses.

(D. G.)

SOL. MOLL. — Nom donné par Klein à certaines espèces de Trochus dont le bord est divisé en rayons.

SOL. GEOL. — La plupart des géologues appliquent le nom de Sol à toute l'écorce terrestre consolidée (Sol primordial, Sol secondaire, etc.); mais quelques géologues réservent ce nom pour désigner seulement la partie la plus superficielle de l'enveloppe du globe, celle sur laquelle nous marchons et qui varie, quant à son aspect et à ses propriétés, suivant la nature des substances minérales qui entrent dans la composition des divers terrains. C'est ainsi qu'on dit un Sol granitique, calcaire, argileur, sablonneux, etc. Foy. TERRAIS. (C. D'O.)

* SOLACRINUS (σωλάν, tube; γρίνες, is). Écnin. — M. Goldfuss a décrit sous ce nom trois espèces d'un genre fossile d'Échinodermes, de la famille des Crinoïdes libres, trouvées dans le terrain jurassique. Une autre espèce, de Streitberg, a été ajoutée par le comte de Mûnster. M. Agassiz rapproche, bien qu'avec doute, ce genro Solacrinus des Glenotremites de M. Goldfuss (Agass., Prodr. Echin., 1834). (G. B.)

"SOLANACÉES. Solanacea. not. PI.—
Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, connue antérieurement sous le nom de Solanées, maintenant réservé à l'une de ses tribus. Ses caractères sont les suivants: Calice monophylle à cinq divisions, plus rarement à quatre ou six, persistant et souvent accrescent. Corolle régulière en roue, en cloche ou en entonnoir, dont la préforaison est plissée, induptique, dont la préforaison est plissée, induptique ou valvaire. Cinq étamines insérées à son tube et alternant avec les divisions, incluses

ou saillantes, à anthères introrses, biloculaires, dressées ou oscillantes, quelquefois conniventes ou même soudées entre elles au sommet, s'ouvrant par des fentes ou des pores apicillaires. Ovaire libre, à deux loges, quelquefois doublées par la prolongation et la réflexion des cloisons, rarement portées au nombre de trois ou cinq par l'addition d'un ou de trois carpelles, renfermant un grand nombre d'ovules amphitropes insérés à des placentas simples ou doubles, axiles, mais souvent saillants à l'intérieur. Style simple terminé par un stigmate indivis, ou découpé en autant de lobes qu'il y a de loges. Fruit charnu ou capsulaire, s'ouvrant, dans ce dernier cas, par une déhiscence septicide ou par une fente circulaire qui comprend le calice persistant, quelquefois indéhiscent. Graines réniformes et comprimées sur leurs faces latérales ou ovoïdes, à tégument crustacé, quelquefois doublé d'une couche pulpeuse, plus rarement membraneux, à périsperme charnu et abondant. Embryon tantôt (dans les graines réniformes ct comprimées) arqué, semi-annulaire ou annulaire, à cotylédons demi-cylindriques, à radicule tournée vers le hile; tantôt à cotylédons élargis et foliacés, à radicule infère et écartée du hile alors ventral. Les espèces sont des herbes annuelles ou vivaces, des sous - arbrisseaux ou des arbres, à suc aqueux ; leurs feuilles sont entières, lobées ou pinuatiséquées, sans stipules, alternes, mais souvent comme opposées ou rapprochées latéralement deux à deux vers le sommet de la plante, par suite de soudures et de substitutions de rameaux latéraux à ceux d'un ordre plus élevé. Par la même raison les fleurs se montrent souvent plus ou moins loin des aisselles, et sans rapport apparent avec la situation des feuilles; mais un examen attentif fait reconnaître ordinairement une inflorescence définie, avec des fleurs solitaires ou des cymes scorpioïdes. Le plus grand nombre des Solanées appartient aux régions tropicales ; très peu s'avancent dans les régions tempérées des deux hémisphères, aucune dans les très froides. Le genre Solanum, dont les espèces si multipliées forment une grande proportion de la famille, en présente la majeure partie en Amérique, à laquelle appartiennent aussi la plupart de celles des autres genres; ceux de la tribu des

Hyoscyamées sont, au contraire, de l'anciea continent. Des substances alcaloides, narcotiques, associées à une matière à cre en proportions diverses, quelquefois à une matière extractive amère ou à une huile éthérée, déterminent les propriètés les plus généralement répandues dans ces plantes. Elles résident dans les sucs des racines, feuilles et feuts de certaines espèces vulgaires en Europe, telles que la Mandragore, la Belladone, la Jusquiame, la Stramoine, la Morelle et de beaucoup d'autres, qui, comme étrangères, sont moins communément conneux.

Ces plantes ont donné leur nom aux alcaloïdes qui leur communiquent ces propriétés et que la chimie y a constatées (Atropine . Hyoscyanine, Daturine, Solanine). Le Tabac (Nicotiana), d'un usage aujourd bui si général, le doit à des qualités analogues, parcotiques et excitantes, et sans danger seulement par le mode ordinaire d'administration qui évite le contact de son suc avec la membrane intestinale, sur laquelle son effet est très énergique. Cependant , dans un petit nombre de fruits de Solanées, comme la Tomate (Lycopersicum esculentum), l'Aubergine (Solanum melongena) et quelques autres, la proportion de ces principes a celle du mucilage est assez faible pour qu'ils soient doux et comestibles. Mais c'est suttout la Pomme de terre (Solanum tuberosum), dont l'emploi fait contraste avec tous les narcotiques des plantes de la famille et même du genre. Il est vrai que cet aliment si usité est fourni par une autre parcie du végétal et tout autrement modifiée, par les rameaux inférieurs et souterrains qui letment, en se renflant, de riches depots de sécule.

CENTER

* Cuavendavées. Embryon plus ou moins arqué à cotylédons demi-cylindriques.

Tribu 1. - NICOTIANEES.

Capsule biloculaire, se séparant en deux valves par une déhiscence scepticide.

Fabiana, R. Pav. — Nicrembergia, R. Pav. — Petinia, J. — Nicoliana, Tourn, (Tabacus, Meench. — Codylis, Raf. — Sacranthus, Don. — Nyctagella, Tabacum et Tabacina, Reichenb.) — Lehmannia, Spreng. — Nectouxia, Kth. — Marchea, L.-C. Rich, (Lamarckea, Pers.).

Tribu 2. - DATURÉES.

Capsule ou baie incomplétement 4-loculaire.

Dictyocalyx , Hook. f. - Datura , L. (Stramonium, Tourn.) - Brugmansia, Pers. - Solandra, Sw. (Swartzia, Gmel. non W.).

Tribu 3. - HYOSCYANÉES.

Capsule biloculaire, s'ouvrant par une fente circulaire.

liyoscyamus, Tourn, (Physoclana, G. Don.) - Anisodus, Link (Whitleya, Sweet.) - Scopolia, Jacq. (Scopolina, Schult.).

Tribu 4. - SOLANÉES.

Baie à deux loges ou plus, ou fruit sec indéhiscent.

Nicandra, Ad. (Calydermos, R. Pav.) -Physalis, L. (Alkekengi, Tourn .- Cacabus, Bernh. - Herschelia, Bowd.) - Sarracha, R. Pav. (Beilinia, Roem. Sch. - Jaltomata, Schlecht.) - Margaranthus, Schl. - Witheringia, Lher. (Cyathostyles, Schott.) - Cy. phomandra, Sendt. - Athenwa, Sendt. -Capsicum, Tourn. - Aureliana, Sendt .-Solanum, L. (Melongena, Tourn. - Pseudocapsicum et Dulcamara, Monch. - Nycterium , Vent. - Androcera , Nutt. - Ceranthera, Raf. - Acquartia, Jacq. - Bassowia, Aubl.) - Lycopersicum, Tourn. (Psolanum, Neck.) - Atropa, L. (Belladona, Tourn . - Busbeckia, Mart.) - Discopodium, Hochst. - Hebecladus, Miers. - Salpichroa, Miers. - Withania, Panz. - Mandragora, Tourn. - Himeranthus, Eudl. - Jaborosa, J. - Trinogeton , Benth. - Treconæles , Miers. - Dorystigma, Miers. - Juanulloa, R. Pav. (Ulloa, Pers. - Laureria, Schl.)-Sicklera, Sendt. - Lycium, L. - Lycioplesium, Miers. - Chanestes, Miers. - Acmistus, Schott.

** RECTEMBRYÉES. Embryon droit, à cotylédons foliaces et radicule infère.

Tribu 5. - Cestninges.

Baie biloculaire.

Cestrum, L .- Dunalia, Kth. (Dierbachia, Spr.) - Habrothamnus, Endl. (Meyenia, Schlecht.) - Jochroma, Benth. - Acocanthera. G. Don.

Tribu 6. - VESTIÉES.

Capsule biloculaire.

Vestia, W. (Periphragmos, R. Pay. -

Cantua, J.) - Sessea, R. Pav. - Metternichia, Mik.

Endlicher cite à la suite, avec doute, plusieurs genres : Cotylanthera , Bl. - Isanthera, Nees (que De Candolle rapporte aux Cyrtandracées). - Dartus , Lour. - Donema, Thunb. - Triguera, Cav. - Stigmatococca, W.; et, de plus, le Desfontainia, R. Pav., et le Retzia, Thunb., qu'il considere comme devant, l'un et l'autre, former le noyau de deux petites familles distinctes. Voy. BEIZIACEES et DESPONTAL-NILES. (Ap. J.)

SOLANANDRA, BOT, PH. - C'est ainsi que Persoon (Enchir., II, p. 215) écrit un nom de genre que Ventenat écrit Solenandria. Voy. ce mot. (D. G.)

SOLANDRE. Solandra (du nom du botaniste anglais Solander). BOT. PH. - Plusieurs genres ont successivement regu ce nom. L'un. créé par Linné fils, et appartenant à la famille des Ombelliferes, est rapporté, comme synonyme, aux Hydrocotyle. Un second, établi par Murray, dans la famille des Malvacées, tribu des Sidées, rentre comme synonyme dans le genre Lagunea Cavan. Enfin. le seul qui ait conservé sa dénomination a été formé par Swartz dans la famille des Solanées. Il se range immédiatement à côté des Datura. Il comprend des arbrisseaux sarmenteux des Antilles et de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, un peu charnues, ramassées à l'extrémité des rameaux, à très grandes fleurs terminales, présentant l'organisation suivante : Un calice tubuleux, 3-5fide, persistant; une corolle en entonnoir ventru, à limbe plissé, 5-fide; cinq étamines à anthères versatiles; un ovaire incomplétement quadriloculaire, l'une de ses cloisons se désorganisant dans sa moitié supérieure. A ces fleurs succède un fruit pulpeux, polysperme, quadriloculaire, entouré par le calice qui s'est fendu sur un côté. On cultive fréquemment en pleine terre de serre chaude le SOLANDRE A GRANDES FLEURS, Solandra grandiflora Swartz, très grand arbuste des Antilles, grimpant au moyen de ses longs rameaux qui s'appuient sur les objets voisins, à grandes feuilles obovales oblongues, acuminées, pubescentes, visqueuses; à sieurs terminales, généralement solitaires, longues de 2 décimètres, odorantes, d'un jaune verdâtre sur le tube, blanches sur le limbe.

lavées de rouge à l'intérieur. On multiplie rette belle espèce par graines et par boutures, sur couches chaudes et sous chàssis. (D. G.)

SOLANÉES. Solaneæ. por. pn. — Ce nom, réservé par les auteurs les plus modernes à une tribu des Solanacées (voy. ce mot), servait plus anciennement pour désigner le groupe tout entier. (Ao. J.)

*SOLANOCRINITES, ECHIN. - Genre établi par M. Goldfuss pour des Crinoïdes fossiles du calcaire jurassique du Wurtemberg, qui paraissent former le passage entre les Pentacrinites et les Stellérides. La cupule est formée de nièces articulées entre elles : le bassin est formé de cinq pièces, mais on ne connaît ni les pièces scapulaires ni les bras. La tige est très courte, pentagonale, traversée par un canal pentagonal : elle est rugueuse et radiée à la base, creusée sur les côtés de petites cavités articulaires pour les rayons accessoires, et formée d'articles soudés ensemble. M. Goldfuss en a décrit et figuré trois espèces. S. costatus. S. scrobiculatus et S. Jaegeri. (Dur.) SOLANOIDES, Tourn. BOT. PR. - Syno-

nyme de Rivina. SOLANUM, вот. рп. — Nom latin du

SOLANUM, BOT. PH. - Norm latin du genre Morelle, Voy. MORELLE.

SOLARIUM ou CADRAN. MOLL .- Genre de Mollusques gastéropodes pectinibranches, de la famille des Turbinacés, établi par Lamarck pour des coquilles précédemment comprises dans le genre Trochus, mais qui se distinguent par leur forme orbiculaire, en cône déprimé, avec l'ombilic ouvert, crénelé ou deuté sur le bord interne des tours de spire et l'ouverture presque quadrangulaire, sans columelle. L'animal, que n'avait point connu Lamarck, a été décrit pour la première fois par MM. Quoy et Gaymard; il est allongé, cylindracé, peu épais, avec un pied court , tantôt ovalaire , tantôt auriculé à son extrémité antérieure, et portant en arrière un opercule corné. Cet opercule est quelquefois aplati et formé d'un petit nombre de tours de spire, et chez d'autres il est conique et formé de nombreux tours de spire. La tête est courte, aplatie, échancrée en avant ; elle porte une paire de tentacules, et deux yeux tantôt sessiles, tantôt pédiculés à la base externe des tentacules. Le bord du manteau forme un col-

lier tantôt simple tantôt dentelé autour de la partie antérieure. Lamarck avait décrit sept espèces vivantes de Cadran ou Solarium, et dix fossiles du terrain tertiaire; mais M. Deshayes a séparé quelques unes de ces dernières (S. disjunctum, et S. bifrons) pour en faire un genre distinct sous le nom de Bifrontia, Ce genre, que M. Deshayes avait d'abord nommé Omalexis, est caractérisé par la coquille discolde, planorbulaire, ayant les tours de spirequelquefois disjoints; avec l'ombilic profond, caréné sur le bord; l'ouverture subtriangulaire, un peu dilatée; le bord droit, mince et tranchant, profondément détaché du reste du péristome par une échancrure en haut et en bas. M. Deshaves a fait connaître aussi trois autres espèces de ce même genre, provenant du terrain tertiaire, et y a rapporte également l'Helicites delphionclaris de Schlotheim, qui est l'Euomphalus catillus de Sowerby, et dont M. Bronn avait fait le genre Schizostome. D'autre part M. Deshaves a montré que le Solarium patellatum de Lamarck . n'est qu'un très jeune individu du S. patu'um; mais il en a fait conpattre un plus grand nombre d'espèces inédites, de sorte qu'aujourd'hui, en y ajoutant celles que divers auteurs ont décrites . on connaît environ 20 espèces de Solarium vivants et actant de fossiles des terrains secondaires et tertiaires. (Dez.)

*SOLAROPSIS (solarium, eadrau; é. c., forme). MOLL. — Genre de Mollusques exstéropodes cælopnés du groupe des Hélices (Beck., Index Moll. Mus. Pr. Fred., 1837).

*SOLASTER et SOLASTERIE, ECHIN. -Genre d'Astérides avant deux rangées de tentacules dans le sillon ambulacraire, an anus à la face dorsale, et des bras ordinairement nombreux, égalant en longueur a peu près le diamètre du disque. Ce genre, plus nettement caractérisé par MM. Moder et Troschel, avait été d'abord étable par M. de Blainville, sous le nom de Solasterie, comme section ou sous-genre des Asteries; mais alors, en outre des vrais Solaster un sont les Asterias papposa et A. endeca de Lamarch. il comprenait des espèces épineuses, ayaut quatre rangées de tentacules dans le saier ambulacraire, telles que l'A. heisanthus qui fait anjourd'hui partie du genre Asterucasthion de MM. Maller et Troschel. Ces M. Forbes qui le premier employa le nom générique de Solaster, et qui sépara de ce geure les espèces épineuses pour les reporter dans le genre Stellonia de M. Nardo. Le S. papposus, qui a 12 à 15 rayons lancéolés, moins longs que le diamètre du disque, est noussàtre et se trouve dans l'Océan européen, et asiatique.

(DOL)

*SOLASTERIE, ECHIN -- VOY, SOLASTER. SOLDANELLE. Soldanella. BOT. PH. -Genre de la famille des Primulacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné, créé par Tournefort, et adopté sans modifications par tous les botanistes. Il se compose de trois espèces de petites plantes propres aux montagnes de l'Europe, à seuilles radicales pétiolées, rénisormes ou arrondies et en cœur à leur base, entières; à fleurs élégantes et assez grandes, bleues ou violacées, que distingue particulièrement leur corolle presque campanulée, à gorge nue ou pourvue de 5 écailles échancrées, à limbe divisé en 5 lobes élégamment frangésmultifides. On trouve assez communément sur les Alpes, les Pyrénées, près des neipes en fusion, et dans les endroits humides de la plupart des montagnes d'Europe, la Sou-DANELLE ALPINE, Soldanella alpina Lin., dont la hampe porte de deux à quatre fleurs violacées, soutenues par des pédicelles pubescents; sa corolle est fendue jusque vers son milieu, et elle porte, à la gorge, 5 écailles de même longueur que les filets des étamines. La Soldanella montana Willd., dont les proportions sont généralement plus fortes, est confondue par M. Duby (Prodr., VIII, p. 58) avec l'espèce qui nous occupe. La Soldanelle des Alpes est cultivée comme plante d'ornement en terre de bruyère mélangée, à une exposition fralche. Sous le climat de Paris, on la couvre pendant l'hiver. Elle fleurit au printemps. Sa fleur est quelquefois blanche. On la multiplie par graines, ou par division des pieds en automne. (D.G.)

SOLDANIE. FORAM. — Genre de Foraminifères établi d'abord par M. Al. d'Orbigny, qui depuis lors l'a supprimé. Il comprenait cinq espèces dont trois vivantes et deux fossiles décrites par Soldani, et qui étaient censées différer seulement des operculines par la position de l'ouverture marginale au lieu d'être contre le retour de la spire. (DUL) SOLDANITE (nom d'Homme). MIN. — Thomson, de Naples, a proposé de désigner par ce nom les pierres météoriques en l'honneur de Soldani. (Det..)

SOLDEVILIA. DOT. FII. — Genre de la famille des Composées, tribu des Chicoreées, section des Lampsanées, dans laquelle il se distingue par son involucre ventru, sa base, formé d'écailles linéaires, unisériées, connées inférieurement, et par ses akhen uniformes, nus, oblongs. Il a été créé par Lagasca pour une petite plante annuelle, d'Espague, à fleurs d'un beau jaune, le Soldevilla hispida Lag. (Hispidella hispanica Barnad.). (D. G.)

SOLE. Solea (nom propre). Poiss. - Les Soles, dont chacun connaît l'espèce commune, formaient d'abord une espèce dans le grand genre Pleuronecte (Pleuronectes solea. L.); mais, par suite des modifications que la science a successivement introduites dans ses méthodes, les Pleuronectes constituent aujourd'hui une famille de Poissons, vulgairement appelés Poissons plats, qui appartient à l'ordre des Malacoptérygiens subbrachiens de Cuvier (voy. PLEURONECTES). Dans ce groupe des Pleuronectes, les Soles constituent un sous-genre dont les caractères particuliers sont : la bouche contournée et comme monstrueuse du côté opposé aux yeux, garnie seulement de ce côté-là de fines dents en velours serré, tandis que le côté des yeux est complétement dépourvu de dents; la forme oblongue; le corps comprimé, baut verticalement; le museau rond. presque toujours plus avancé que la bouche; la nageoire dorsale commençant sur la bouche et régnant, aussi bien que l'anale, jusqu'à la caudale; la ligne latérale droite; le côté de la tête opposé aux yeux, généralement garni d'une sorte de villosité : l'intestin long, replié plusieurs fois, sans cœcum. L'existence de deux nageoires pectorales distingue les Soles de deux genres qui leur sont très voisins pour tout le reste : des Monochires qui sont des Soles à une pectorale petite du côté des yeux, et une imperceptible ou nulle du côté opposé; et des Achires, qui sont absolument dépourvus de pectorales. Les Soles disserent en outre des Fiétans et des Plies en ce que les Poissons de ces deux ordres ont une dorsale beaucoup moins étendue; elles se distinguent aussi des Turbots, qui n'ont pas la bouche contournée.

La Sole commune (Pleuronectes Solea L.) habite principalement la Méditerranée où la pêche en est très abondante, surtout auprès d'Orytana et de Saint-Antioche de Sardaigne: mais on la trouve encore dans la Baltique, l'Océan atlantique, les environs de Surinam. Elle entre quelquefois dans les rivières, et Noël De la Moricière raconte l'avoir vu pêcher dans la Seine, auprès de Tancarville, et jusque dans le lac de Tôt. Elle est brune du côté des yeux ; la pectorale est tachée de noir. Sa chair tendre, délicate, d'une saveur fine, lui a mérité le surnom de l'erdrix de mer. On estime principalement pour le goût, celles du cap de Bonne-Espérance.

La Méditerranée en nourrit encore plusieurs espèces, et il en existe un assez grand nombre d'autres étrangères. (E. Ba.)

SOLE (à cause de l'aplatissement de la coquille qui rappelle la forme des Poissons plats, des Soles). MOLL. — Nom vulgaire et marchand d'une espèce de Peigne dont la coquille mince est très plate, le Peeten pleuronectes de Lamarck (Ostrea pleuronectes L.).

On donne spécialement le nom de Sole en bénitter au Pecten zig-zag (Ostrea zigzag L.). (G. B.)

SOLEA. Bor. Fr. — Ce genre de Violariées établi par Sprengel a été restreint par féingins (Prodr., I, p. 306), qui l'a réduit à une seule espèce, le Solea concolor Ging. (Viola concolor Forst.), plante herbacée vivace, des lieux maréesgeux de la Pensylvanie. M. Endlicher en fait un simple synonyme du genre Ionidium. (D. G.)

SOLECURTE. MOLL. — Genre de Conchiferes dimyaires, de la famille des Solenacés, établi par M. de Blainville pour plusieurs espèces de Solen de Lamarck, telles que S. strigillatus et S. legumen, ayant la coquille ovale allongée, équivalve, subéquilatérale, à bords presque droits et paralleles avec les extrémités également arrondies ou comme tronquées, et les sommets très peu marqués. M. Deshayes admet aussi le genre Solécurte d'après la connaissance de l'animal vivant, mais il en exclut le S. legumen et n'y comprend que le S. strigillatus Lin., le S. candidus Ren., l'un et l'autre de la

Méditerranée, le S. Ouovi Desh., de l'océan Pacifique austral confondu par M. Ouer avec le S. candidus, et enfin, une espece fossile du terrain tertiaire parisien, S. parisiensis Desh., que Lamarck avait crue l'analogue du S. strigillatus. Le genre Solécurte. ainsi réduit, a les caractères suivants : La coquille est ovale-oblongue, transverse, couverte de stries onduleuses, obisques et longitudinales, baillant à ses deux extrémités. La charnière, située au milieu de la longueur, présente deux dents cardinales sur une valve, une seule ou rarement deux sur l'autre valve et non intrantes. Les nymphes sont calleuses, épaisses et portent un ligament externe, épais et bombé : l'impression palléale est très profondément sinueuse, l'animal, beaucoup trop grand pour la coquille, a les lobes du manteau épais en avant, soudes dans leur moitie postérieure, et prolongés en arrière pour former deux gros siphons inégaux, réunis presque jusqu'à l'extrémité. Le pied est linguiforme, tres épais; les palpes labiaux sont tres allongés, étroits. Les branchies sont également longues et étroites et s'étendent dans toute la longueur du siphon branchisl. Le Solecurte rose (S'. strigillatus) est bien reconnaissable à sa couleur avec des zones blanches et aux sillons de sa surface ; on le trouve non seulement dans la Méditerranée, mais au Brésil, au Sénégal et dans la mer des Indes.

* SOLÉGNATHE. Solegnathus (swidy, tube; yados; machoire). ross. — M. Swainson indique, sous ce nom, un gence de Paissons Malacoptérygiens de la famille des Lophobranches (Swains., Ciassyl., 1839).

(G. B.)

SOLEIL. ASTRON. — Voy. ASTRES.
SOLEIL. BOT. PH. — Nom vuigaire des
Hélianthes de nos jardins, et peruculièrement de Vifelianthus anneus Lin.

*SOLEINI. roiss. — Ce nom designe, dans la nomenclature de M. Bonaparie (55a-Vert. Syst., 1837), un groupe de Poissons Pleuronectes dont la Sole serait le type.

(G. B)

"SOLEIROLIA (nom d'Homme), not. ra.—M. Gaudichaud a donné ce nom au genre d'Urticées pour lequel M. Requien avait repris le nom linnéen d'Hélzme qui avait été déjà appliqué à une section de Pulygonus.

La plante pour laquelle ce genre a été créé est le Parietaria lusitanica Vivi., petite espèce de l'Europe méridionale, à fleurs diorques, solitaires. (D. G.)

*SOLEMYAIRES. MOLL. — Famille de Conchiféres dimyaires, de l'ordre des enfermés. Voy. solemya et mollusques.

SOLEMYE, MOLL. - Genre de Conchiferes dimyaires, établi par Lamarck dans sa famille des Mactracés, pour deux coquilles, l'une de la Méditerranée, l'autre des mers de la Nouvelle-Hollande, dont on ne connaissait point l'animal. Mais ce genre, que de son côté M. de Blainville placait dans sa famille des Pyloridés, entre les Solens et les Panopées, est mieux connu aujourd'hui et doit former une famille particulière, celle des Solenyaines. La coquille est inéquilatérale, équivalve, allongée transversalement, obtuse aux extrémités, à épiderme luisant, débordant ; les crochets non saillants sont à peine distincts. La charnière présente sur chaque valve une dent cardinale dilatée. comprimée, très oblique, légèrement concave en dessus, recevant le ligament qui est en partie interne et en partie externe. L'animal est ovale, transverse, avec les lobes du manteau réunis dans leur moitié postérieure. et terminés par deux siphons courts et inégaux : le pied est en forme de trompe , tronqué et terminé par un disque servant de ventouse dont les bords sont frangés; de chaque côté se trouve une seule branchie épaisse, formée de lamelles isolées jusqu'à la base et empilées comme les branchies d'un crabe. L'anus est terminal non flottant. Les coquilles de Solémye sont surtout reconnaissables à leur épiderme brun très luisant qui déborde tout autour et surtout vers le côté antérieur, en se déchirant. Leur longueur est de 35 à 50 millimètres. (Drs.)

SOLEN. MOLL. — Genre de Conchifères dimyaires, de la famille des Solénacés, caractérisé par sa coquille bivalve, équivalve, allangée transversalement, bàillante aux deur bouts, à crochets très petits non saillants. La charnière, quelquefois sans dents, présente plus souvent des dents cardinales en nombre variable, rarement divergentes et plus rarement reçues dans des fossettes correspondantes; le ligament est extérieur. L'animal a le manteau fermé par devant ou dans le sens de la longueur, et fait sortir par

l'extrémité antérieure un pied subevlindrique tronqué, ou terminé par un épatement contractile qui lui sert à monter et à descendre rapidement dans les trous qu'il habite. sur la grève découverte à la marée basse. A l'extrémité postérieure, le manteau se prolonge en un tube court contenant les deux siphons réunis, qui vicanent faire saillie à la superficie du sable ou même au-dessus, Toute la partie du manteau qui reste non protégée par la coquille dans l'état d'extension, est recouverte d'un épiderme coriace. Les Solens ont été remarqués de tout temps par les pêcheurs et par les habitants des côtes qui, en raison de leur forme, leur donnèrent le nom de manches de couteau. Linné établit ce genre sous le nom de Solen, déjà usité parmi les naturalistes, mais détourné de la signification qu'il avait eue chez les anciens pour désigner des tubes de vers marins. Sous ce nom Linné avait compris diverses coquilles allongées que Lamarck dut en séparer pour former les genres Sanguinolaire et Anatine; d'autres coquilles, confondues aussi avec les Solens, ont servi à l'établissement des genres Glycimère et Solémye de Lamarck; plus tard, M. de Blainville divisa encore le genre Solen ainsi réduit, et en distingua les Solécurtes et les Solétellines, n'y laissant que les espèces allongées en manche de couteau, dont la charnière est terminale ou subterminale, et qui pour Lamarck formaient la première section du genre. Mais M. Deshaves a montré, d'une part, que les Solétellines doivent rentrer dans le genre Psammobie, et, d'autre part, que plusieurs des Solécurtes de M. de Blainville, tels que les S. legumen, S', caribæus et S, coarctatus ont la même organisation que les Solens proprement dits, et conséquemment ne peuvent en être séparés. Ainsi le genre Solen comprend encore des espèces dont la charnière est terminale, et d'autres où elle est plus voisine du milieu : tels sont ces prétendus Solécurtes. Toutefois le genre Solen est peu nombreux. On en connaît 15 à 17 espèces vivantes, dont cing se trouvent assez communément sur nos côtes où elles vivent enfoncées perpendiculairement dans le sable, à une profondeur de 5 à 6 décimètres, mais en s'élevant, au moyen de leur pied, jusqu'au sommet de leur trou, pour s'y enfoncer de nouveau rapidement, aussiott qu'ils sont menaces de quelque danger; c'est là ce qui rend leur capture assez difficite. On connaît aussi plusieurs espèces fossiles des terrains tertiaires. En outre des genres que nous avons indiqués comme formés aux dépens des Solens, il faut signaler aussi le Solen minutus de Lamarck, qui fait un double emploi avec l'Hyatella arctica du même auteur. (Del.)

SOLENA (zabky, tube). nor. pri. — Sous ce nom, ont été successivement proposés deux genres dont aucun n'est conservé aujourd'hui; l'un, de Loureiro, rentre comme synonyme dans les Bryonia Lin.; l'autre, de Willdenow, se rapporte également comme synonyme au Posoqueria Aubl. (D. G.)

* SOLENACEA (du genre solen). MOLL.

— Nom latin de la famille des Solénacés
de Lamarck (Menke, Syn. méth. Moll.,
1838). (G. B.)

SOLENACÉS, MOLL. - Famille de Conchiferes dimyaires de l'ordre des Enfermés, caractérisée par la forme allongée transverse de la coquille, qui est baillante aux extrémités, avec un ligament externe marginal, et par la présence d'un pied charnu très volumineux en avant. Cette famille comprend les genres Solen, Solécurte, Glycimère, Panopée et Pholadomye. Mais, telle que Lamarck l'avait établie d'abord, elle contenait le genre Sanguinolaire, que cet auteur en sépara plus tard, et les trois genres Pétricole, Rupellaire et Saxicave, dont il fit sa famille de Lithophages. Il ne restait donc que deux de ses genres primitifs, Solen et Glycimère, auxquels il ajouta le genre Panopée, qu'avait proposé quelque temps après Ménard de la Groye. Nous avons dit plus haut que le genre Solécurte a été formé par M. de Blainville aux dépens des Solens de Lamarck. Quant au genre Pholadomye, il a été établi plus récemment par Sowerby. Latreille, en admettant la famille des Solepacés, avait changé son nom pour celui de SOLÉNIDES. (Dui.)

SOLENANDRIA (τωλέν, tube; ἀνέρ, λοδράς, homme ou mûle). Bor. rn. — Genre établi par Palisot de Beauvois, d'après Ventenat, pour une plante de l'Amérique du Nord, précédemment érigée en genre par Michaux, sous le nom d'Erythrorhizarotun-difolia, qui, d'un autre côte, a été décrite

par Andrews sous le nom de Blandfordis cordata. Ces divers noms ont d'unécessurement être laissés de côté pour celui bien a térieur de Galax, sous lequel cette plante avait été distinguée génériquement par Lina. Voy. GALAX. (D. G.)

*SOLENANTHA (σωλήν, tube; δυθος, fleur), por. ru. — Genre créé par G. Don (Syst., II, p. 39) pour le Cryptandra spacac Cuun., arbuste épineux de la Nouvelle-Hollande, qu'on range avec doute à la suite des Rhamnées.

*SOLENANTRUS. DOT. PH. — Sous ce dom, Ledebour a forme (Flor. Alt., I, p. 193) un genre dans la famille des Aspérifolièes en Borraginées, pour une plante herbarée de l'Altaf, voisine des Cynoglossum, desquels elle se distingue surtout par sa corolle tubaleuse. Cette plante est le Solemanthus circinnatus Ledeb. (D. G.)

• * SOLENELLA (diminutif de soien).

MOLL. — Genre de Moltusques acéphales du
groupe des Solénacés, indiqué par Sowerby
(Proc. zool. Soc., 1832). (G. B.)

SOLENIDES. Solenidæ (du genre solen). MOLL. - Dans ses Familles naturelles de Règne animal, Latreille a proposé cette lamille qui répond assez bien à celle des Solénacés de Lamarck, bien que renfermant plus de genres, et à celle des Pylocides de M. de Blainville, qui en contient rependant un plus grand nombre. Cette famille des Solénides embrasse toutes les coquilles baillantes aux deux extremites : les Panopées, les Hyatelles, les Glycimeres, les Solens, les Gastrochènes, les Pholadomyes, les Leptons. Cette réunion n'est point tout à fait naturelle, fondée comme elle l'est sur un caractère arbitrairement choisi. - Voy. solénaces, et tous les noms de genres que nous venons de citer. (G. B.)

SOLENIA. BOT. CR. — Genre très deuteux établi par Person, qui rentrerait dans les Thécasporés-Ectothèques, deutième tribu, section des Stictés, selon la classification de M. Léveillé, mais que nous ne veyons pas indiqué dans le tableau des genres dounés par cet habile mycologiste. Voy. monacu.

(M.)

* SOLENIMYA (Bowdich in Sowerty, Genera of Shells, n° 7, 1832). woll. — Veg. SOLENOMYA. (G. B.)

"SOLENINE, WOLL, - M. Swainson de-

signe sous ce nom un groupe de Mollusques dont le genre Solen est le type, et qui répond, en général, aux Solénacés de Lamarck (Swains., Treat. malac., 1840).

(G. B.)

*SOLENISCIA (σωλννίζευς, petit tube).

bor. Pr. — Genre établi dans la famille des
Epacridées par De Candolle (Prodromus, VII,
p. 738) pour un sous-arbrisseau de la côte
sud-ouest de la Nouvelle-Hollande que caractérise surtout une corolle en long tube grébe,
couverte de poils intérieurement sur la gorge
et sur les lobes linéaires de son limbe. Le
type unique de ce genre est le Soleniscia
elegans DC., dont les fleurs, solitaires et
sessiles à l'aisselle des feuilles, ont environ
3 centimètres de long. (D. G.)

SOLÉNITES. MOLL. — Nom général des Solens fossiles.

SOLENOCARPUS (σωλάν, tube; χαρπός, fruit). Bot. PH.—Genre établi dans la famille des Anacardiacées, par MM. Wight et Arnott (Prodr. Fl. Penins. Ind. or., p. 171) pour une espèce, probablement arborescente, de l'Inde, à fleurs hermaphrodites, formées d'un calice court, à cinq lobes arrondis; de cinq pétales égaux; de dix étamines alternativement longues et courtes; d'un ovaire libre, uniloculaire, uni-ovulé, surmonté d'un style court et épais, parcouru d'un côté par un sillon, et terminé par un stigmate oblique. Cette espèce est le Solenocarpus indicus Wight et Arnott. (D. G.)

*SOLENOCURTIS. MOLL. — M. Swainson établit sous ce nom un genre de Mollusques, en suivant plus rigoureusement l'éty mologie que M. de Blainville avait raccourcie pour former son genre Solécurte (Swains., Treat. malac., 1840). (G. B.)

*SOLENOCURTUS (Sowerby, A conch. man., éd. 2, 1842). moll. — Voy. solenocurtis. (G. B.)

*SOLENODON (***)**, canal; \$3ov;, dent).

BAM. — M. Brandt (Mam. exot. Mus. Petr.,
1835) indique, sous cette dénomination,
un petit groupe de Mammifères de l'ordre
des Insectivores, qui ne comprend qu'une
seule espèce, le S. paradozus Brandt, loco
citato, d'Haiti et de Chiba, que M. de Blain
ville réunit au grand genre Musanaigke.

**Yoy. ce mot. (E. D.)

"SOLENODONTA. Bor. CR. — Genre créé par M. Castagne pour le Puccinia coronata

Corda, et qui rentre dans les Clinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Phragmidiés, dans la classification de M. Léveillé. Voy. MYCOLOGIE. (M.)

*SOLENOGLOSSUS, Ranzani. ois. — Synonyme de Microglossum Geoffr.—Genre de la famille des Perroquets. (Z. G.)

*SOLENOGYNE (γωλλν, tube; γυνλ, femme pour femelle). Bot. Pu. — Genre formé par Cassini, dans la famille des Composées, tribu des Astéroidées, pour une petite plante herbacée de la Nouvelle-Hollande, qui a le ε port d'un Bellium, et dont les fleurs, réunies en petits capitules, sont toutes tubuleuses, tant celles du rayon, qui sont femelles, quo celles du disque devenues mâles par avortement du pistil. Cette plante est le Solenogyne bellioides Cass. (D. G.)

*SOLÉNOGYNÉES, nor. pn. — Nom de l'une des divisions de la tribu des Astéroidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. n'O.)

*SOLENOMELUS. BOT. PR. — Genre de la famille des fridées, créé récemment par M. Miers.

*SOLENOMYAA MOLL. — VOY. SOLENYA.
*SOLENOMYAD.E. MOLL. — Groupe do
Mollusques acéphales, indiqué par M. Gray
dans la famille des Myacides, et dont le type
est le Solenomya (Gray, Syn. Brit. Mys.
1840). Voy. SOLEMYANES. (G. B.)

"SOLENOPHORA (σωλίνι, tube; φορός, qui porte). Bor. ru. — Genre de la famille des Genéracese, formé par M. Bentham, pour un arbuste du Mexique, à feuilles opposées, très inéquilatérales et très inégales dans chaque paire; à fleurs rouges, solitaires, remarquables particulièrement par leur corolle tubuleuse, clargie à l'extrémité, dont le limbe est divisé en cinq lobes larges, très faiblement étalés. Cette espèce unique est le Solenophora coccinea Benth. (D. G.)

*SOLÉNOPHORE. Solenophorus (σωλήν, tube; φοράς, porteur). BLIM. — Nom donnde par M. Creplin au genre Bothridium de M. de Blainville (Crepl., in Ersch. und Grub. Encycl., XXXIII, 4839). (G. B.)

*SOLENOPHORUS, Mulsant. INS.—Synonyme du genre Stromatium Serville, Dejean. (C.)

*SOLENOPSIS (Solen, nom de genre; 541;, apparence). MOLL. — Genre fossile de Mollusques Acéphales de la famille des Mya-

cides, ressemblant aux Solens, décrit par M'Coy dans son ouvrage sur les fossiles des terrains carbonifères d'Irlande (1844).

. B.)

*SOLENOPTERA (τωλέν, canal; πτερόν, aile). 188. - Genre de l'ordre des Colcoptères subpentamères, famille de: Longicornes tribu des Prioniens, établi par Serville (Ann. de la Soc. entomol. de France, t. I. p. 129, 183). Ce genre se compose d'une vingtaine d'espèces, toutes originaires des Antilles et parmi lesquelles nous citerons les suivantes : S. lineata, trilineata, Thomæ Lin. (Cerambyx), bilineata, fuliginosa, canaliculata F., vittata, quadrilineata Ol., etc. Ce sont des Insectes aplatis, élargis sur le milieu, amincis vers l'extrémité, et qui représentent par la forme certains grands Élatérides. (C.)

* SOLEXOPTERA (σωλ)ν, canal; πτερόν, aile). tvs. — Duponchel (Catalogue metthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844) a créé, sous ce nom, aux dépens des Phogophora Treischke, Boisduval, un genre de Lépidoptères nocturnes de la tribu des Hadénides. On n'en connalt que deux espèces, les S. scita II., Tr., et S. meticulosa, qui sont propres à l'Europe. (E. D.)

SOLEAOPUS (cabbie, canal; not;, pied).

185. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cholides, créé par Schænhert (Dispositio methodica, p. 268; Genera et sp. Curculion., syn.,
t. III, p. 597; t. VIII, 1, p. 24). Ce genre
se compose de 6 ou 7 espèces américaines,
parmi lesquelles on doit comprendre les
S. sezmaculatus Ol., cacicus, spinicollis
Schr., etc. — Le professeur Sahlberg a donné
à ces Insectes le nom générique de Odontoderes. (C.)

SOLENORHINUS, Schænberr. 1885. — Synonyme de Tanyrhynchus du même auteur (C.)

*SOLENOSTEMME. Solenostemma (ωυ)τη, tube; ςτίρμα, couronne). Βοτ. τη...— Μ. Decisine avait formé dans la famille des Asclépiadées (Ann. des sc. natur., IX, pl. 331; tab. XI. G), sous le nom d'Argelia, un genre distinct pour le Cynanchum Argel Delile. Mais Hayne ayant antérieurement établi un genre analogue sous le nom de Solenostemma, cette dernière dénomination a dû être

seule adoptée. Les caractères de ce groupe générique sont : un calice quinquéparti ; une corolle divisée profondément en 3 lubes dressés, oblongs, obtus; une couronne staminale en coupe, assez épaisse, à 5 lobes arrondis, simples intérieurement, entourant la base du gynostège; celui-ci est stipité; les masses polliniques sont en massue, comprimées, pendautes; le stigmate est pentagonal, mutique, à peu près plan. Les soilicules qui succèdent à ces fleurs sont ovoides, lisses, cartilagineux, glabres, assez souvent marqués de taches violacées. L'unique espece de ce genre est le Solenosteume Angel, Solenostemma Argel Hayne (Cynanchum Argel Delile; Argelia Delilii Dne.). C'est un arbuste buissonnant, haut de 6 ou 7 decimêtres, à rameaux cylindriques, effilés; à feuilles laucéolées, brievement pétiolées, d'un vert pâle; à fleurs blanches, réunies en ombelles multiflores. It croit dans la Haute-Egypte, la Nubie, l'Arabie pétrée. La connaissance de cette espece et de ses usages ne date que de l'époque de l'espédition d'Égypte, M. Delile l'étudia, la decrivit, la fit figurer (Fl. d'Egypt., p. 53, tab. 20, fig. 2) et signala la portion importante qu'elle forme dans le Sené d'Égypie ou de la Palthe. Les Arabes vont annuellement en faire la récolte dans les vallées du desert où elle crolt spontanément, surtout à l'est et au sud de Svene : il l'apportent ensuite au Caire où ses scuilles sont melangées à celles du Séné, dans la proportion que nous avons indiquée à l'article Sest. Cependant on peut toujours les reconnaître au miseu du mélange parce qu'elles sont plus épaisses, un peu ridées, moins aiguês, à côte médiane plus marquée, et un peu repliées en dessons sur leurs bords. Ce mélange de l'Argel au Séné a été regardé par quelques métécius comme la cause des coliques que cause quelquefois ce médicament. Néanmoins ce fait n'est pas positivement établi. - Les Arabes donnent à la plante qui nous occupe les noms d'Arghuel, Arghel ou Argel, Les propriétés purgatives de ses feuilles sont très prononcées, et les médecins égyptiens les regardent même comme supérieures à celles des folioles du Séné lui-même. Des experiences faites par Pugnet et rapportees par Nectoux, viennent à l'appui de cette opinion. Les feuilles de l'Argel ont été agaitsées par Dublanc qui y a trouvé, entre autres substances, une matière nauséeuse, extractive, qu'il a regardée comme leur principe purgatif. (P. D.)

*SOLENOSTEMON. BOT. PH. — Genre de Schumacher qui rentre comme simple section dans les Colcus Lourei. (D. G.)

SOLENOSTETHIUM. 188. — Rectification orthographique du nom de Solenosthedium, par MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buff.). (BL.)

SOLENOSTHEDIUM (κούπν, canal; ςτπθος, poitrine), 185. — Genre de la tribu des Scutellérites, groupe des Scutellérites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola sur quelques espèces très voisines des véritables Scutellera. Nous citerons les S. lyncea d'Algérie et de Sicile, les S. furcifera et Schestedii (Tetyra lyncea, furcifera et Schestedii Fabr.). Ce genre a reçu aussi le nom de Caloglossa Germar.

*SOLENOSTIGMA, BOT. PR. — M. Endlicher avait nommé ainsi un genre de Celtidées pour lequel il a ensuite adopté lui-même le nom de Sponia Commers.

*SOLENOSTOMATES. Solenostemata.
AAACHN.— Ce nom, dans le Dictionnaire des
sciences naturelles, désigne un ordre représenté par les Hyprachnelles et les Tiques,
et qui n'a pas été adopté par M. P. Gervais
dans son Histoire naturelle des Insectes aptères. (II. L.)

SOLÉNOSTOME, Solenostoma, Solenostomus (swhip, tube; stouz, bouche). Poiss. - Dans les nomenclatures de M. Duméril. de Klein, Lacépède, Rasinesque, Séba, le nom de Solénostome a été appliqué à des Poissons osseux dont le museau prolongé forme le caractère extérieur commun, mais qui appartiennent en réalité à des genres différents. Les uns, en effet, sont des Acanthoptérygiens, de la famille des Bouche-enficte ou Tubulirostres, et se rapportent au g. Centrisque ou Bécasses de mer (voy. Centrisque); les autres sont des Malacoptérygiens lophobranches, et constituent le genre auquel doit être réservé le nom de Solénostomes. Ces derniers différent principalement des Syngnathes par leurs très grandes ventrales en arrière des pectorales, unies ensemble et avec le tronc en une espèce de tablier sacciforme, destiné, comme la poche des Syngnathes, à retenir les œufs. Leur

dorsale a aussi peu de rayons, mais elle est élevée, et située près de la nuque; une autre très petite dorsale se trouve à l'origine de la queue; la caudale est grande et pointue. Ils ressemblent beaucoup aux Hippocampes (roy). Syngnathes).

On ne connaît qu'une espèce de ce genre, trouvée dans la mer des Indes et rapportée à tort aux Fistulaires, d'après l'erreur dont nous avons parlé : Fistularia paradoxa Pall., Spic., VIII, 19, 6). (E. Ba.)

*SOLENOSTOMES. Solenostomata (χωλλν, tube; ςτέμα, bouche). MOLL. — Nom général donné par M. Fleming aux Mollusques Gastéropodes dont la bouche se prolonge en une sorte de trompe (Flem., Brit. anim., 1828). (G. B.)

*SOLENOTHECA. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, établi par Nuttall pour une petite herbe annuelle, spontanée dans le Pérou, près d'Arequipa, voisine des Tagetes, à capitules pauciflores, terminaux, fastigies, ne présentant pour rayon que deux ou trois fleurs en languette courte, arrondie. Cette plante est le Solenotheca pusilla Nutt. (D.G.) SOLETELLINE. MOLL. - Genre de conchifères dimyaires proposé par M. de Blainville pour quelques espèces de Solens, tels que les S. rostratus Lamk et S. violaceus Lamk, qui ont la charnière médiane, et sont larges et aplatis. M. Deshayes avait d'abord regardé ce genre comme identique avec les Sanguinolaires, et de la Sanguinolaria occidens de Lamarck il faisait une Solételline; mais, plus récemment, ayant plus exactement caractérisé le geure Sanguinolaire, il a reporté toutes les Solétellines dans le genre Psamménobie. (Dus.) SOLFATARE (de l'italien Solfato). min.

— Ce mot vent dire Soufrière naturelle: c'est un ancien terrain volcanique, et le plus souvent un cratère de soulèvement on d'éruption, qui n'a jamais produit ou qui n'émet plus depuis longtemps de vériable lave, et d'où s'exhalent seulement des vapeurs suffureuses, qui déposent du soufre sur les parois des fissures qui leur livrent passage. Une partie de ces vapeurs, en passant à l'état d'acide suffurique, réogissent sur l'alumine des roches qui forment le fond de la Sulfatare, et donnent ainsi maissance à ce la pierre d'alum out de l'alumite. Il est

des Solfatares qui paraissent n'avoir été que des cratères de sonlèvement à simples dégagements de gaz: telle est celle de Pouzzole, près de Naples, qui est connue de toute antiquité. Dans leurs longs intervalles de repos, ou bien, quand ils s'éteignent définitivement, les cratères des volcans deviennent souvent des Solfatares: le volcan de la- Guadeloupe est une des soufrières les plus cétèbres. (DEL.)

SOLIDAGE. Solidago (de solidare vulnera, consolider, raffermir les blessures ou fractures), Bor, PH, - Grand genre de la famille des Composées, tribu des Astéroïdées, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné. Il comprend aujourd'hui environ 130 espèces. Ce sont des plantes herbacées, sous-frutescentes à leur partie inférieure, rarement frutescentes, propres en très grande partie à l'Amérique sententrionale, peu nombreuses en Europe et en Asie; à feuilles alternes, entières ou dentées en scie, sessiles ; à fleurs jaunes (le rayon blanc, chez le S. bicolor) formant des capitules peu volumineux, groupés en grappes ou en cymes. Ces capitules ont un involucre à écailles nombreuses, imbriquées; un réceptacle nu, ou alvéolé avec des fimbrilles; les fleurs du disque sont tubuleuses, à 5 dents, bermaphrodites : celles du rayon ligulées, femelles. Les akènes sont cylindracés, à plusieurs côtes longitudinales, et surmontés d'une aigrette de poils rudes, unisériées. Le genre Solidage présente de très grandes difficultés pour la distinction et la détermination de ses espèces. Un assez grand nombre de ces espèces sont cultivées dans les jardins, où elles produisent de l'effet par l'abondance de leurs fleurs jaunes ; malheureusement ces fleurs ne sont pas de très longue durée.

Les nombreuses espèces de Solidages sont partagées par De Candolle (*Prodr., II, p. 330) en deux sous-genres: Virgaurea et Euthamia. Ce dernier était regardé comme genre distinct par Nuttall.— Dans leur Flore de l'Amérique septentrionale (*II, p. 195), MM. Torrey et Asa Gray ont adopté une autre subdivision, et ils ont établi parmi ces plantes quatre sections distinctes: a. Chrysastitum Torr. et Gr.; b. Virgaurea Tourn.; c. Chrysoma Nutt.; d. Euthamia Nutt. C'est dans la seconde de ces sections que rentre

le premier type du genre, la Soudage vence p'on Solidago virga-aurea Lin .. espèce répandue dans les bois et parmi les buissons de toute l'Europe, de l'Asie septentrionale et même de l'Amérique du Nord. Elle se montre très polymorphe, ce qui a conduit à en distinguer de nombreuses variétés. Sa tige varie de hauteur depuis 2 décimètres jusqu'à un mêtre; elle est droite, légèrement anguleuse, et elle ne se divise que pour donner naissance aux rameaux de l'inflorescence. Ses feuilles sont dentées, les inférieures ovales-oblongues, rétrécies en pétiole à leur base, les caulinaires plus étroites. Ses capitules de fleurs sont groupés sur chaque rameau en des sortes de grappes, rapprochées elles-mêmes en panicule terminale. La Solidage verge d'or est amère et astringente; elle a été très usitée et fort estimée dans l'ancienne médecine comme sudorifique, surtout comme vulnéraire; mais aujourd'hui elle est rarement employée, sous ces divers rapports .- Quelques autres espèces du même genre figurent dans les catalogues de plantes médicinales; parmi elles nous citerons la Solidago odora Ait., qui est fréquemment usitée aus Etats-Unis comme astringente, particulièrement contre la dysenterie. - Quant aux espèces de Solidages admises aujourd'hui dans les jardins, elles sont nombreuses. La plus répandue est la Solidage DU CANADA . Solidage camadensis Lin., grande et belle plante, volgairement connue sous le nom de Gerbe d'or, remarquable par la beauté de ses larges inflorescences; elle s'échappe assex souvent des jardins, et se naturalise dans le voisinage des habitations. Avec elle on cultive encore les Solidago altissima, lateriflera, bicolor, remarquable par ses rayons bizocs, lavigata, mexicana, etc. Toutes ces plantes se cultivent en pleine terre et se montrent très rustiques.

*SOLIDAGINÉES, nor. pn. — Nom de l'une des subdivisions de la tribu des Asséroldées, famille des Composées. V'oy. ce dernier mot. (C. p'0.)

*SOLIDULA. MOLL. — Voy. Mactre.
*SOLIDUNGULA. MAN. — Voy. SELI-PÉDES,

*SOLIERIE. Solieria (nom d'un naturaliste français). 2011. cn. — (Phycées.) M. J. Agardh (Alg. Medit., p. 156) a établi ce

genre, de la tribu des Delesseriées, sur une Algue de Cadix, que son père avait nommée Delesseria chordalis, tout en convenant, des lors, qu'elle offrait des caractères en désaccord avec ceux du genre où il la plaçait. Mieux étudice, voici à quels signes ou pourra la reconnaltre : Fronde filiforme , cylindracée, parcourue dans son axe par un plexus de cellules tubuleuses, recouvert d'une couche d'autres cellules oblongues remplies de granules amylacés. Ces dernières cellules vont ensuite, en diminuant peu à peu de grandeur, aboutir à la périphérie, où les plus extérieures, très petites, forment la couche corticale. Conceptacles (Coccidia) immergés dans des rameaux fusiformes, comme subulés, et renfermant, dans un péricarpe celluleux, des spores pyriformes libres entre elles, et fixées, par leur bout le plus mince, à un placenta central. Tétraspores nichés dans des sporophylles linguiformes provenant de l'axe ou couche médullaire. Nous avouons que nous ne comprenons pas bien le nom de costa, côte, nervure, que l'auteur donne à cet aze; car la fronde étant exactement cylindrique, il nous semble impossible que rien de semblable à une côte ou à une saillie quelconque se fasse apercevoir au dehors. C'est pour cela que la définition de M. Kützing nous semble infiniment plus correcte. Nous nous refusons, en outre, à admettre que notre Gigartina gaditana, figurée et décrite dans la 2º Pentade des Otia hispanica de notre savant ami M. Webb, puisse être donnée comme synonyme de l'espèce unique de ce genre, laquelle, sclon M. J. Agardh, se retrouverait sur les côtes de la Méditerranée, près de Nice. (C. M.)

SOLIPÈDES. Solipeda (solus, pes, pied simple). Mam. — En interprétant rigouteusement l'étymologie de ce nom, il semblerait que les animaux qui le portent n'ont qu'un seul pied, tandis que le caractère distinctif qu'il veut rappeler, c'est l'existence d'un seul doigt apparent, d'un seul sabot à chaque pied. Cette particularité d'organisation est propre à une famille de Mammiferes renfermant un seul genre bien connu de tout le monde, et decrit avec soin dans ce dictionnaire, le genre cuevat. Pour donner à cette famille un nom dont l'étymologie fût plus conforme à la valeur

du caractère principal qui la distingue, Illiger la désigua par celui de Solidungula: pour la même raison, Klein avait plus anciennement appliqué la dénomination de Monochiles (μένος, unique; χπλη, sabot), aux animaux qui la composent, et les vétérinaires les appellent communément Monodactyles. Tirant le nom de cette famille du nom du genre qu'elle comprend , M. Gray a choisi le nom plus simple et moins équivoque d'Equidés. En proposant cette nouvelle appellation, M. Gray proposa aussi de distinguer deux genres dans cette famille, celui des chevaux (Equus), et celui des anes (Asinus). Le nom d'Équidés est adopté par M. Isidore Geoff. S .- Ilil.; le démembrement du genre Equus n'a été jusqu'ici accepté par aucun naturaliste.

Sans isoler les Solipèdes des autres Mammifères de son ordre des Belluce, c'est-àdire des onguiculés non ruminants. Linné en faisait un genre qui occupait la tête de cet ordre. Les caractères singuliers des Solipèdes engagerent d'abord Cuvier à en former un ordre à part, comme l'avaient fait deja Storr et Illiger. Plus tard, l'illustre naturaliste, réunissant toutes les Belluæ de Linné dans son ordre des Pachydermes, considéra les Solipèdes comme la troisième famille de cet ordre. Admettant, en général, cette appréciation des affinités des Solipedes, M. Isidore Geoffroy Saint-Ililaire place sa famille des Equidés à la fin de l'ordre des Pachydermes, dans lequel elle occupe le 7° rang, voisin de l'ordre des Ruminants (Voy. MAMMIFÈRES et CHEVAL).

Les rapports des Solipèdes avec les Pachydermes sont, en effet, nombreux, et l'Hypotherium établit encore une sorte de lien de plus entre ces Mammifères, et les pachydermes ordinaires; cependant la réunion de ces Mammifères dans un même ordre nous paraît un peu forcée, et l'organisation spéciale des Solipèdes nous semble propre à caractériser un ordre distinct, comme l'avait d'abord établi Cuvier; cet ordre serait intermédiaire aux Pachydermes et aux Ruminants. (E. Ba.)

SOLITAIRE. ois. — Nom par lequel quelques navigateurs anciens out désigné un oiseau originaire des îles Rodrigue et Bourbon, oiseau que Buffon et plusieure naturalistes avec lui ont rapporté au genre

Dronte. Brisson et Busson ont aussi donné le générique de Solitaire à quelques espècede la famille des Merles, qui sont partie aujourd'hui des genres Petrocossyphus et Petrocincla. (Z. G.)

SOLITAIRE. 188. — En entomologie, le nom de Solitaire a été donné à plusieurs espèces et particulièrement à un Lépidoptère du genre Goliade, et à une espèce de Diptères que Goêdaert a vue sortir d'une chenille qu'il étudiait. (E. D.)

SOLIVA, BOT, PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, établi par Ruiz et Payon pour des plantes herbacées, rampantes, très voisines des Hippia Linn., propres presque toutes à l'Amérique tropicale et méridionale, dont on a décrit aujourd'hui douze ou treize espèces. Elles se distinguent surtout par les fleurs de leur rayon en plusieurs rangées, à corolle filiforme, persistante; et par leurs akènes tronqués au sommet, munis de deux ailes marginales. Par exception à la distribution géographique de ce genre, une espèce croît en Portugal, dans l'Estramadure, la province de Beira, etc., le long des chemins et parmi les pierres; c'est le Soliva lusitana Less. (Gymnostyles lusitana Spreng.; Hippia Stolonifera Brot.). (D. G.)

"SOLLYE, Sollya (dédié au botaniste anglais Rich, Horsman Solly), nor, pa. - Genre de la famille des Pittosporées, de la Pentandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Lindley pour de très jolies plantes frutescentes, qui n'ont été trouvées jusqu'ici que dans la partie sud-ouest de la Nouvelle-Hollande et dans la Tasmanie, voisines des Billardiera Smith, desquelles elles se distinguent par les caractères suivants : Leur calice est très petit, à cinq sépales presque égaux ; leurs cinq pétales sont étalés en étoile et non connivents inférieurement en tube : leurs anthères sont réunies en cône et adhèrent même entre elles au sommet : de plus elles s'ouvrent par une fente qui forme comme un pore à leur extrémité; enfin leur fruit est sec, fusiforme, et non en baie succulente, ovoide, comme chez les Billardiera. L'espèce sur laquelle M. Lindley a établi ce genre est le Sollye Bétérophylle, Sollye heterophylla Lindley, auguel paralt se rapporter, comme synonyme, le Billardiera fusiformis Labill. En effet le botaniste anglais

fait remarquer (Bot. Reg., 1840, tab. 3) que, d'après des échantillons authentiques, tirés de l'herbier même de Labillardière, qui lui ont été communiqués par M. B. Webb, cette dernière plante, qui n'a pas éte retronvée depuis le voyageur français, forme à peige une légère variété du Sollya helerophylla. Celle-ci est un arbuite voluble très élégant, à rameaux bruns, glabres, dont les feuilles inférieures sont ovales lancéolées, dentées en scie, à pétiole ailé, tandis que les supérieures sont lancéolées, entières. Ses fleurs, d'un beau bleu, sont disposées par eing ou six en cymes penchées, opposées aux feuilles; leurs pédicules portent de petites bractées. Cette jolie plante est déjà répandue dans les fardins: elle est surtout propre à garnir les murs des serres tempérées. Elle est, du reste. facile à cultiver, et se multiplie par boutures et par graines. M. Lindley a décrit, il y a quelques années (loco citato), une nouvelle espèce de ce genre, très élégante aussi, qu'il a nommée Sollya lincaris. (P. D.)

SOLORI, Adanson. Bor. PH. - Synonyme de Dalbergia Linn. f.

SOLORINE. Solorina (chac, disque; pivos, bouclier). nor. ca. - (Lichens.) Genre de la tribu que nous avons établie sous le nom de Peltigerées, et que Acharius, qui en est l'auteur, a ainsi défini dans sa Lichesographia universalis, p. 27: Apothecies orbiculaires, entières, planes-converes, immarginées, adnées au thalle par toute leur surface inférieure, primitivement recouvertes par un velum qui se déchire et les laisse à nu. Disque coloré. Lame proligère cumposée de paraphyses, entre lesquelles se voient des thèques en massue fort longues , qui renferment chacune huit sporidies obloggues et biloculaires dont les nucléus sant colorés. Thalle foliacé, coriace, lobe, veiné ou lisse en dessous, mais toujours garni de fibres, ou recouvert d'un duvet tomenteux plus ou moins fourni. Nous avons conné ailleurs (Hist. nat. Canar. Crypt., L. 6. f. 5) une analyse détaillée de ce genre ou ne compte qu'un très petit nombre des pèces, et dont deux sont européesses.

SOLPUGE. Solpuga. ARACHN. - Liebtenstein et Herbst sont les premiers qui aient décrit ce genre sous cette dénomination. Olivier, qui vient après, désigne cette

(C. M.)

coupe générique sous le nom de Ga.éodes, qui a été généralement adopté par les aptérologistes. Voy. GALÉODES. (H. L.)

SOLPUGIDES. Solpugidæ. ABACUN.—
C'est le quatrième ordre de la classe des
Acères. Les Solpugides ne constituent qu'un
seul genre, celui du Galéode (Voy. ce mot)
qu'il serait plus convenable de rapporter à
Fordre des Phalangides. (H. L.)

*SOMATERIA, Flemming. ois. — Synonyme de Platypus Leisler. — Genre établi aux dépens des Anas de Linné sur l'An. mollissima. (Z. G.)

SOMATICUM. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Sépidides, établi par Hope (Coleopterist's manual, t. 111, p. 116, 117), et qui a pour type le Sepidium rugosum F., espèce originaire du cap de Bonnespérance. Dejean l'a réunie au Trachynotus de Latreille. (C.)

SOMATODES (τωματώδης, charnu). INS.
— Genre de l'ordre des Coléoptéres téramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genera et sp. Curculion., syn. t. V, p. 800), et qui ne renferme jusqu'ici qu'une espèce, le S. misumenus, originaire du cap de Bonne-Espérance. (C.)

SOMBRE. REFT. — Ce nom est donné à deux espèces de Reptiles, l'une du genre Agame, et l'autre de celui des Couleuvres.
Voy. ces deux mots. (E. D.)

* SOMILEPTES (σῶμα, corps; λιπτὸ; , menu). Poiss. — Genre de Cyprinoides indiqué par M. Swainson (Classif., 1839). (G. B.) SOMMEA, Bory. Bor. PH. — Synonyme d'Acicarpha Juss.

SOMMEIL D'IIIVER. Pursiol. zool. — Hibernation, Sommeil d'hiver, Sommeil hibernal, Sommeil léthargique, Léthargie, sont des expressions qui toutes veulent représenter un même phénomène, l'état d'inaction dans lequel certains animaux passent la saison froide. C'est là l'idée générale que rappellent ces mots; ce n'est pas l'idée la plus nette et la plus juste qu'on doit prendre du phénomène lui-même. Mais nous n'essaierons pas de dire tout d'abort quelle est la nature du sommeil hibernal; nous en exposerons auparavant les caractères, nous en chercherons les causes: la définition en deviendra plus facile à formuler et à com-

prendre, et sera dès lors plus logiquement placée à la fin qu'au commencement de cet article.

Quand on examine un animal bibernant, plongé dans son sommeil léthargique, ce qui frappe d'abord, c'est son immobilité continue; mille questions se présentent naturellement à l'esprit, en présence d'un fait si extraordinaire qui enlève à l'animal un de ses apanages les plus caractéristiques. Pourquoi ce repos et quelle cause le produit? Que deviennent la respiration, la circulation, la sensibilité, toutes les fonctions de la vie organique et de la vie animale pendant cette période d'inaction prolongée? C'est à résoudre ces problèmes que des observateurs nombreux ont appliqué leurs soins; c'est sur les solutions diverses qu'ils ont trouvées à ces questions que reposent les différentes théories de l'hibernation.

Mais en dehors des théories, il existe un certain nombre de faits acquis à la science sur l'état de l'économie chez les animaux qui hibernent; ce sont ces faits qu'il faut d'abord rappeler.

Quand l'assoupissement est modéré, la respiration persévère, mais lente et presque insensible: la Marmotte fait sept ou huit inspirations par minute, le Hérisson quatre ou cing, le Loir neuf ou dix. La quantité d'oxygène consommé est en raison du ralentissement de la respiration, et, suivant la loi physiologique qui lie la circulation à la respiration, le mouvement du sang se ralentit, dans la même proportion que la respiration s'affaiblit. A mesure que le sommeil hibernal devient plus profond, la respiration devient moins active, la chaleur baisse; et quand tout l'oxygène est consommé jusqu'à son dernier atôme, la fonction respiratrice cesse, comme l'ont constaté Spallanzani et Saissy. Alors on ne saurait découvrir le plus petit phénomène qui indiquât l'activité de la respiration; aucun mouvement du thorax ou du ventre; aucune modification dans la composition de l'air respiré. La température de l'animal devient sensiblement la même que celle d; l'air ambiant, et l'on peut impunément! priver d'air ou d'oxygène pendant très longtemps, ou le plonger dans des gaz délétères. Spallanzani tint une Marmotte pendant quatre beures dans l'acide carbonique, saus

qu'elle en souffrit, et répéta la même expérience avec le même succès sur des Chauses-Souris léthargiques; un Rat et un Oiseau placés dans les mêmes conditions, périrent a l'instant même. Or, cette faculté n'appartient pas aux animaux hibernants pendant la période de leur activité; ils ne la possédent que pendant la durée de leur léthargie, et la doivent à l'affaiblissement extrêne ou à l'entière suspension de la respiration.

Au début de l'assoupissement et à l'approche du réveil, le sang se meut avec une extrême lenteur, au rapport de Saissy; quand le sommeil est complet, les vaisseaux capillaires des parties extérieures sont presque vides, les gros vaisseaux à peine distendus à moitié : le mouvement ondulatoire du sang ne s'aperçoit plus que dans les principaux troncs de la poitrine et du ventre. Toutefois, quand la transparence des parties permet d'appliquer le microscope à l'étude de la circulation, comme l'a fait Marsc. Hall pour l'aile de la Chauve-Souris, on constate que la circulation, ralentie dans les petits vaisseaux, n'est point cependant interrompue. Cela suppose un mouvement du cœur qui reste régulier. L'observateur que nous venons de nommer a compté 28 pulsations à la minute chez la Chauve-Souris; Prunelle en a trouvé 50 à 55 chez le même animal qui, dans l'état ordinaire, en donne environ 200. Suivant Prunelle, le sang artériel des Chauves-Souris léthargiques est moins vermeil que chez celles qui sont éveillées ; de sorte que si nous combinons cet état veineux du sang avec les autres conditions générales de la circulation chez les animaux hibernants, nous pouvons non seulement considérer cette circulation comme se rapprochant de celle des Reptiles, mais comme lui étant même inférieure. C'est un état comparable à celui que nous présente la circulation du Tétard dont l'encéphale et la moelle épinière ont été enlevés par petites portions.

Les fonctions nutritives persistent, mais affaiblies, et le degré de cet affaiblissement dépend du degré de l'assoupissement luimême. Tous les animaux qui hibernent ne tombent pas, en effet, dans une léthargie également profonde: l'Ours et le Blaireau ne paraissent céder que faiblement à ce sommeil; l'Écureuil, le Loir, le Hamster,

le Castor font des provisions pour leurs réveils passagers; le Hérisson, la Marmotte, et surtout la Chauve-Souris, sont ceux des animaux à sang chaud qui s'endorment le plus parfaitement. Cependant, même les animaux de ce dernier groupe, en exceptant toutefois la Chauve-Souris, ont une tendance à se réveiller, et se réveillent, en effet, sons l'influence de certaines conditions extérieures, surtout de la température; dans ces intervalles d'activité ils prennent de la pourriture, et rejettent leurs excréments et leurs urines. Lorsque le Hérisson est profondément endormi, l'absorption est si peu active que la noix vomique, insérée sous la peau, ne cause point d'accident. On a dit d'une manière trop absolue que les animaux hibernants consomment, brûlent, pendant leur sommeil, une portion de la graisse qu'ils avaient amassée pendant l'automne, et sortent amaigris de leur repos de l'hiver. Ce fait n'a point la généralité qu'on lui suppose, et bon nombre d'expériences, qu'il serait trop long de copier ici dans les auteurs, nous prouvent qu'il est tout à fait individuel. Et nous pourrions ajouter l'exemple que nous présentent, en ce moment même (juin 1848), deux Lézards verts de Fontajnebleau, qui, endormis sous nos yeus, au mois de septembre dernier , n'ont pas pris de nourriture depuis cette époque, restent dans un état d'embonpoint convenable, se sont réveillés, ont mué et courent au soleil; tandis que des animaux, soumis à la même expérience, ont succombé à diverses causes, et, quelques uns, à un amaigrissement sensible.

Quant à la sensibilité et à l'aptitude des muscles à se contracter par le fait d'excitations mécaniques, elles semblent diminuer dans le sommeil d'hiver , bien que des expériences nombreuses tendent à prouver le contraire. Ainsi Mangili rapporte qu'ayant tranché la tête à une Marmotte lethargique, et l'ayant mise dans un vase avec de l'esprit-de-vin, il y remarqua, une demi-heure après, des mouvements encore assez mocables. Il observa aussi des mouvements comvulsifs dans des portions de muscles qu'il soumettait à l'action galvanique, quatre heures encore après la mort. Le cœur de cette Marmotte tuée en léthargie dommail. jusqu'à quatre légères pulsations par min win,

trois heures après la décapitation; tandis que le cœur d'une Marmotte tuée pendant l'état de veille, avait cessé de se contracter cinquante minutes après la mort. D'autres savants, et, en particulier Marsc. Hall, ont cité des faits semblables ; et ce dernier observateur établit, comme conséquence de ses expériences, que l'irritabilité du cœur augmente beaucoup pendant l'hibernation continue : que l'irritabilité du côté gauche du cœur est un peu moindre que celle du côté droit : que l'action du cœur dure longtemps, indépendamment de l'influence du cerveau et de la moelle épinière. Il faut aussi prendre garde que la plupart des expériences qui tendent à nier l'irritabilité de la fibre nerveuse pendant l'hibernation, ont été faites sur des animaux qui étaient non pas endormis, mais engourdis, asphyxiés par le froid : deux états bien différents que les physiologistes n'ont pas distingués avec assez de soin dans leurs observations. Il paraît, en effet, qu'au plus profond de son assoupissement hibernal, le Hérisson, qui n'est qu'endormi et non paralysé, reprend sa respiration des qu'on le touche, et se pelotonne avec plus de force qu'auparavant; dans les mêmes circonstances, la Marmotte a'étend; la Chauve-Souris s'agite diversement. Il semble que si , pendant l'hibernation, la vie est moins énergique, le principe vital, plus tenace, est répandu dans les diverses parties du corps pour les conserver, comme il l'est chez l'embryon pour les former et les développer.

C'est dans l'antagonisme de cette irritabilité etaltée, et de la respiration affaiblie ou annihilée, que certains auteurs placent la cause du sommeil d'hiver, admettant, comme une loi générale de la nature, dont l'hibernation ne serait qu'un cas, que la vie ne so maintient que par l'équilibre entre la respiration et l'irritabilité de la fibre musculaire, l'une diminuant quand l'autre augmente. Nous touchons là à une des questions les plus ardues de la physiologie, celle de la nature de l'hibernation, sur laquelle un grand nombre d'opinions ont été émises.

L'explication la plus simple, mais la moins réfléchie, consiste à considérer les phénomènes del'hibernation comme la conséquence de l'action du froid sur l'économie animale; c'est celle que les anciens adoptèregt. L'abaissement considérable de la température, au moment où tombent en léthargie les animaux qu'ils avaient pu observer; les précautions que plusieurs de ces animaux prennent pour protéger leur sommeil d'hiver contre la rigueur de la saison; leur réveil coïncidant avec le retour de la chaleur; toutes ces circonstances semblent en effet justifier cette opinion, à l'appui de laquelle paraissent venir aussi quelques observations de physiologistes plus récents. Ainsi Mangili, Saissy, Prunelle (1806, 1807, 1808), disent qu'il suffit que la température atmosphérique s'approche de zéro, et que l'animal soit placé de manière à n'éprouver l'action d'aucun courant d'air , non plus que celle de la lumière, pour que le phénomene soit produit. Pallas a endormi des Marmottes, Saissy des Hérissons et des Loirs, en les plaçant dans une glacière pendant l'été; d'ailleurs, d'après les mêmes autorités, ces animaux s'éveillent, mêine au plus fort de l'hiver, lorsqu'on les expose à une température de 9 à 10 degrés au-dessus de zéro.

Mais cette explication de l'hibernation tombe devant d'autres faits tout aussi positifs. Le Tenrec de Madagascar, bien qu'babitant la zone torride, passe trois mois de l'année en léthargie, et Burguière affirme que ce sont les trois mois des grandes chaleurs. L'Échidné de la Nouvelle-Hollande, quelques Poissons, de grands Serpents, des Oiseaux, éprouvent ce sommeil périodique sous le ciel embrasé de l'équateur. D'autre part, les Muscardins s'endorment, qu'on les tienne dans une chambre chaude, ou qu'ils jouissent de leur liberté : Berthold en a vu tomber dans le sommeil léthargique par une température de + 10 à 17° C., bien que le sommeil fût plus profond et plus prolongé à une température plus basse. Des Loirs ont commencé à s'endormir à + 15° C., et se sont éveillés au printemps à + 11°,25. D'autres, qui étaient restés endormis pendant plusieurs heures, quand ils étaient soumis à une température de + 42°,5 C., résistèrent au sommeil, quand on les exposa, durant l'été, à un froid de - 25° C.

Ce ne peut donc être à l'action unique du froid extérieur que l'hibernation doive son origine, puisque la généralité des animaux à sang chaud n'hibernent pas, et que des animaux placés par leur organisation à côté des animaux hibernants me tombent pas dans le sommeil léthargique. Ainsi, le Campagnol des Neiges, celui de tous les Mammifères qui babite le plus haut dans le Noisinage des neiges éternelles, tandis que des Rongeurs appartenant à des genres voisins s'endorment en hiver. Pour attribuer quelque influence au froid, il faudrait donc admettre que cette influence ne se fait sentir que sur les animaux qui ont une prédisposition à la subir, et encore devrait-on faire abstraction du sommeil d'été auquel certains animaux sont soumis.

C'est à cette prédisposition individuelle à céder à l'action du froid que M. W. Edwards, dans son bel ouvrage sur les Agents physiques, attribue l'hibernation. Cet habile physiologiste avant constaté que les Chauves Souris produisent habituellement moins de chaleur que les animaux à sang chaud, attribue cette manière d'être aux autres Mammifères hibernants, et explique l'hibernation par l'impossibilité où sont ces animaux de se soutenir à une température élevée, lorsque l'air est à un degré voisin de zéro : comme les Reptiles, ils perdent leur activité en perdant leur chaleur. Cet état permanent des animaux hibernants adultes est comparé, par M. W. Edwards, à l'état passager des jeunes animaux à sang chaud qui naissent avant terme, ou de certaines espèces qui naissent les yeux fermes. Ces inductions de M. W. Edwards perdent de leur valeur en présence de ce fait, que la faculté de produire de la chaleur est la même pour les animaux hibernants et pour les autres animaux à sang chaud, en dehors de la période d'hibernation : elles ne sauraient en outre expliquer le sommeil d'été des Tenrecs et autres animaux. Le refroidissement ne serait donc pas la cause, mais la conséquence de l'état léthargique.

Faire dépendre la propriété d'hiberner de l'absence de la carotide interne, d'où résulterait, comme le veut Mangili, une moindre activité de l'encéphale, et une plus grande aptitude à l'engourdissement, c'est fonder une théorie vague sur des faits bytothétiques. A. G. Otto a prouvé, en effet, que la carotide interne ne manque pas; qu'elle suitson trajet ordinaire dans l'Ours et

leBlaireau; qu'elle est petite, il est vrai, dans l'Écureuil et autres Rongeurs : qu'elle traverse l'oreille moyenne, souvent cachée dans un canal osseux qui parfois enfile l'étrier, comme cela se voit d'ailleurs chez la Taupe et divers Rongeurs non hibernants. Mais Oto tombe a son tour dans l'erreur, quand il place la cause déterminante de l'hibernation dans ce parcours singulier de la carotide interne, auquel il attribue une certaine modification de la sensibilité. C'est encore s'appuyer sur des observations imparfaites que d'expliquer par un excès d'embonpoint, et un développement considérable du thymus, la géne de la respiration constituant la faiblesse des animaux hibernants à lutter contre le froid : ou bien, comme le fait Saissy, de voir la cause de l'hibernation dans la petitesse des poumons, l'ampleur du cœur et des gros vaisseaux, le faible calibre des vaisseaux externes, la grosseur des nerfs distribués à la peau, le peu de coagulabilité du sang par défaut de fibrine, la résistance qu'une graisse onctueuse oppose à la concrétion, la nature albumineuse de la bile, etc.

Les physiologistes qui, à l'exemple de J. Hunter, ont regardé l'hibernation comme la conséquence de la privation temporaire d'une nourriture appropriée à la vie des animaux sujets à cet assoupissement, n'ent point vu qu'ils ne faisaient que reculer la difficulté, et qu'ils confondaient l'effet avec la cause. On sait d'ailleurs que les animaux hibernants s'endorment à côté des aliments qu'ils préfèrent, et nous avons déja dit que plusieurs d'entre eux se réveillent pour prendre de la nourriture, et se laissent alter immédiatement après à l'assoupissement hibernal.

Ceux qui ont considéré l'état d'immobilité de l'animal, sa retraite volontaire loin dis bruit, de la lumière, de toute impression extérieure, à l'abri même de toute agitation de l'air, comme produisant l'hibernation, ont pris les circonstances diverses qui accompagnent, favorisent ou entretiennent le repus de l'hiver, pour les causes qui déterminent ce repos. Même en associant cette absence de tout stimulant à l'influence du froid, comme l'a fait Cuvier, on n'arrive pas encore à déterminer la nature du phénomème en lui-même.

On ne lève pas davantage les difficultés

du problème, en liant l'hibernation à l'action mystérieuse des causes finales; en supposant qu'elle est nécessitée par la stérilité d'une saison dans laquelle l'Insectivore ne trouve plus d'insectes, le Frugivore plus de fruits pour soutenir sa vie aux conditions que lui a imposées la nature. Comment, en effet, expliquer le Sommeil d'été? Pourquoi tous les Insectivores et les Frugivores n'hibernent - ils pas, n'émigrent-ils pas comme l'Hirondelle, ou n'ont-ils pas recu un instinct pareil à celui qui pousse le Campagnol des neiges sur les sommets des Alpes pour y trouver l'herbe verte sous la neige amoncelée? C'est ignorer la marche ordinaire de la nature, que de supposer qu'elle suspend une fonction, une loi générale de l'économie, celle de la nutrition, afin d'éluder l'obligation de lui satisfaire, et qu'elle se tire d'embarras par un expédient. D'ailleurs, même à ce point de vue, la question de la prédisposition organique à l'assoupissement hibernal reste tout entière.

Nous croyons que l'hibernation n'est que le résultat d'une grande loi de la nature, en vertu de laquelle toute action occasionne un épuisement, demande une rémission, exige une réparation; qu'elle n'est autre chose qu'une longue période de repos succédant à une longue période d'énergie vitale ; qu'en un mot, elle n'est, comme le Sommeil quotidien, qu'un Sommeil annuel périodique, plus profond et plus prolongé, mais reconnaissant les mêmes causes, se manifestant aux mêmes conditions, produisant les mêmes effets généraux, et différant seulement d'intensité; que c'est un phénomène conservateur et réparateur, non un état de torpeur et d'engourdissement. Sans doute ce phénomène extraordinaire suppose, chez les animans qui le présentent, une cause organique déterminée, une nécessité intérieure particulière; mais il le suppose au même titre que tous les traits distinctifs d'un animal supposent une force spéciale, individuelle, qui détermine l'espèce, la forme de son organisation : il en est ainsi du rut, de la mue.

Suivant la remarque ancienne d'Aristote, tous les animaux cèdent périodiquement au Sommeil; seulement les phases de cette périodicité varient. En général, le Sommeil quotidien coîncide avec la nuit, la veille avec le jour, bien que l'on puisse modifier cette alternance, en faisant du jour la nuit par habitude, et que, chez les animaux nocturnes, c'est précisément cette babitude qui est la règle. Pour un grand nombre d'animaux hibernants, l'hiver est l'époque du grand Sommeil; pour d'autres, c'est pendant l'été qu'a lieu ce long repos. C'est ainsi que le rut se manifeste au printemps, chez la Jument, chez la Vache, chez un grand nombre d'animaux; tandis qu'il se montre en biver chez la Loutre, chez le Renard.

Le Sommeil quotidien n'est que le premier degré du Sommeil annuel, que nous trouvons à son maximum d'intensité chez les Chauves-Souris, et à des états divers d'énergie chez l'Ours, le Blaireau, le Porc-Épic, le Castor, l'Écureuil, le Lièvre, le Hérisson, la Marmotte; tout comme nous voyons l'aptitude à se livrer aux actes de la reproduction varier d'étendue, pour la Brebis et la Chèvre qui peuvent concevoir en tout temps, pour les Singes dont le rut est mensuel, pour la Chatte et la Chienne qui peuvent avoir deux ruts, pour la Jument qui n'en a qu'un.

Toutes les circonstances qui influent sur le Sommeil pour l'appeler, l'entretenir, le modifier, le rompre, ont une action identique sur l'hibernation: dans l'un et l'autre cas, tous les phénomènes qui caractérisent la vie animale, intelligence et mouvements, sont suspendus; tous ceux qui constitue de la vie organique persévèrent, affaiblis à de points divers, mais dans le même sens.

L'hibernation une fois rattachée ainsi à la loi générale, dont elle n'est qu'une manifestation particulière, il devient facile de comprendre comment les différentes théories sont arrivées à l'erreur, en s'attachant à un détail vrai du phénomène, mais en lui attribuant une valeur trop absolue.

Ainsi, l'influence du froid tempéré comme incitant au sommeil, se fait sentit sur les animaux doués d'une caloricité très grande, et de la plus grande force de résistance au froid, sur l'homme, par exemple; un froid violent amène l'engourdissement, la torpeur, menace la vie, comme l'ont éprouvé Banks et Solander au détroit de Magellan, ou même devient fatal, comme l'ont prouvé les désastres de l'armée française dans la malbeureuse campagne de 1812. Or, l'hibernation

est précisément favorisée par un froid modéré : elle est troublée ou détruite par un froid rigoureux, comme l'ont démontré Hunter et Saissy. Sous l'impression d'une température trop basse, l'animal hibernant est tiré momentanément de son sommeil, et ce réveil forcé est ordinairement suivi de la mort. Il faut ici bien prendre garde de ne pas confondre les ellets d'un froid extrême amenant la rigidité des muscles, détruisant la sensibilité et se terminant par l'asphyxie, avec les phénomènes de l'hibernation qui ne produisent rien de semblable; ce sont là deux ordres de faits distincts qu'il importerait à la science de mieux connaître dans leurs caractères spéciaux, et dont les limites n'ont point été fixées. En considérant cette action spéciale du froid sur le sommeil, on comprend que les animaux hibernants aient recu de la nature la faculté particulière d'en être impressionnés, et l'observation de M. W. Edwards trouve ainsi son application.

Dans l'état de Sommeil complet, les mouvements volontaires cessent chez l'homme : les mouvements organiques continuent, mais affaiblis; les battements du cœur et les mouvements respiratoires sont plus rares; enfin, tous les phénomènes que nous avons retracés comme caractérisant l'état d'hibernation se produisent avec une moindre énergie. On sait aussi que l'homme qui dort a besoin d'une plus grande quantité de chaleur extérieure que celui qui veille, et souvent il arrive qu'en se réveillant, on est plus sensible au froid. L'animal hibernant montre la même sensibilité, et c'est en raison des mêmes causes qu'il cherche un abri.

Le repos quotidien, succédant à l'activité de la vie, est favorisé par le calme, par le silence, par l'obscurité; toutes les précautions que nous prenons pour faire respecter notre sommeil, pour le défendre contre les bruits extérieurs, contre les mouvements brusques de l'air, contre l'action importune de la lumière, prouvent assez que nous avons compris le besoin de soustraire nos sens à tons les stimulants, à toutes les sollicitations extérieures. Le Sommeil hibernal, ameué par un défaut d'énergie vitale, exige les mêmes soins pour obtenir la même tranquillité; et c'est aussi pour éloigner toute

distraction que les animaux hibernants s'enfoncent dans des cavernes, des terriers, des retraites obscures, dans lesquels, d'ailleurs, ils résistent mieux aux intempéries et aux attaques du debors.

Les circonstances heureuses dans lesquelles l'Homme se trouve, le repos facile que lui promet une couche toute préparée dans un milieu paisible, l'engagent à cédet au plaisir ou au besoin du sommeil. Il en est de même des animaux hibernants. Le Herisson auquel on fournit du foin, le Loir auquel on fournit du coton ou de la laine, fout leur lis d'hiver et s'endorment, tandis que les animaux qui sont privés de ces materiaux continuent leur vie active.

Pour le sommeil, comme pour besucoup d'autres phénomènes, la chaleur exerce sur l'économie une influence dont les effets sont identiques à ceux que produit le froid; la cause en est toujours la fatigue, déterminée, dans le premier cas, par une excitation qui épuise, et, dans le second, par un défaut d'excitation qui laisse sans épergie. Le sommeil d'été de certains animaux est, de cette facon, facile à comprendre. Toutefois, pour beaucoup d'animaux, pour les Reptiles, les Batraciens, certains Mollusques et losectes, la question pourrait bien se compliquer de l'influence de la privation d'eau : ce phénomène ne serait plus, des lors, un phénomene d'hibernation : il se rattacherait a une autre loi générale de l'organisation. C'est à dezager l'hibernation de toutes les circonstances accidentelles ou étrangères, qui la masquent ou la compliquent, que les physiologistes doivent apporter tous leurs soins.

Il est inutile de pousser plus loin le rapprochement entre le sommeil quotidéme et le sommeil annuel, bibernal ou estival; ce que nous avons dit suffit pour faire comnaltre la nature et les caractères identiques de l'inn et de l'autre, pour les ratuchez tous deux à une même loi de la noture.

Du reste, le parallèle se continuerait pour le réveil comme pour l'assoupissement. C'est quand le repos a mis les organes en etat de reprendre leur jeu, quand l'harmooie s'établit entre le retour des forces de l'animal et le moment propice où il pourra exercer utilement son activité, que le réveil a lieu, sans doute stimulé par la voix impérieuse de la faim. (E. Batousent.)

SOMMEIL DES PLANTES. PHYS. VÉcer. - Si l'on examine comparativement un certain nombre de plantes le jour et la nuit, on sera frappé de la différence d'aspect qu'elles présentent, et l'on ne tardera pas à reconnaître que cette différence d'aspect tient à ce que certaines de leurs parties ont pris, en l'absence de la lumière, une position entièrement différente de celle sous laquelle elles se montrent à nous au grand jour. C'est ce changement de position dans les organes des plantes, amené par l'arrivée de la nuit, que Linné a nommé leur sommeil. Les feuilles sont le siége principal de ce curieux phénomène ; mais les fleurs ellesmêmes y sont assez souvent soumises; et des lors c'est dans l'une et l'autre de ces parties du végétal qu'on doit successivement l'étudier.

I. Sommell des plantes considéré dans les feuilles.

Nous ne saurions voir, avec Meyen, les premières indications relatives au sommeil dans un passage où Pline signale le Trèfle comme annoncant l'approche des tempétes par le mouvement de ses feuilles (1). Il faut donc regarder avec De Candolle (Phys. véget., 11, p. 854), comme les premières en date au sujet de ce phénomène les observations de Garcias de Horto (1567) sur le mouvement nocturne des folioles du Tamarin, et celles de Val. Cordus (1381) sur le Glycyrhiza. Mais ces observations avaient été à peu près perdues pour la science, et même celles relatives au Tamarin, bien que répétées par Acosta et Prosper Alpin, avaient été révoquées en doute par Ray et d'antres botanistes. Linné peut donc être considéré comme le premier qui ait porté sérieusement son attention sur le sommeil des plantes, Déjà, dans sa Flore de Laponie (1737), il avait eité plusieurs végétaux comme disposant leurs feuilles autrement la nuit que le jour. Éclairé par un fait remarquable qui se présenta à lui accidentellement. il étudia plus tard avec plus de soin ce curieux phénomène, et il consigna les résultats de ses observations dans la dissertation intitulée Somnus plantarum (1755), qui, bien que publiée comme thèse de Pierre Bremer, semble devoir être regardée comme son ouvrage. C'est dans cette dissertation qu'il donna le nom de sommeil des plantes aux positions particulières qu'affectent les feuilles pendant la nuit, et qu'il sommit ces positions nocturues à une classification que nous voyons encore adoptée de nos jours, et que nous allons dès lors exposer.

Les plantes dormantes sont divisées en deux catégories, suivant que leurs feuilles sont simples ou composées; c'est surtout chez ces dernières que les mouvements nocturnes sont plus fréquemment et plus facilement appréciables. I. Les feuilles simples affectent pendant leur sommeil quatre dispositions différentes : 1º Étant opposées. elles se relevent de manière à appliquer exactement les deux faces supérieures l'une contre l'autre, abritant ainsi entre elles les jeunes bourgeons; Linné dit alors qu'elles sont conniventes (conniventia), ou qu'elles dorment connivendo : telles sont celles des Arroches, du Stellaria media; 2º étant alternes, elles se relèvent en s'appliquant contre la tige, et se courbent même par les côtés; elles sont alors enveloppantes (includentia), ou elles dorment includendo : telles sont celles de plusieurs Sida, de l'Anothera mollis; 3° étant alternes, elles se relevent moins complétement, laissent leur sommet un peu ouvert, de manière à former une sorte d'entonnoir autour de la tige : ce sont les feuilles en entonnoir (circumsepientia), ou qui dorment circumsepiendo; ex. la Mauve du Pérou, le Datura Stramoine, le Celosia cristata; 4º à l'inverse des précédentes, elles se rabattent en une sorte de voûte protectrice ; on les dit alors protectrices (munientia) ou dormant muniendo. Linné en cite pour exemples le Malva scariosa, l'Impatiens noli-tangere, etc. II. Le botaniste suédois a distingué six positions différentes dans le sommeil des feuilles composées, et ces positions se divisent, comme le montre De Candolle, en deux sections, selon qu'on les observe chez des feuilles à trois folioles ou bien pennées. Pour les premières : 1° tantôt les folioles se relèvent de manière à se toucher seulement par leur sommet, et à former ainsi une sorte de berceau où la fleur peut être abri-

⁽¹⁾ a Trifolium quoque inhorrescere, et folia contra tempentatem subrigere rertum est. v. C. Plinii secundii. Bist. matur., liv. XVIII, chop. 35, qu. § LERRIX, dans l'édit. de Lemaire.

tée : elles sont dans ce cas en berceau (involventia), ou elles dorment involvendo : ex. : Trefle incarnat , Tetragonolobus purpureus; 2º tantôt elles se relèvent aussi, mais en ne se rapprochant que par le bas. et en divergeant par le haut : elles sont alors divergentes (divergentia), ou elles dorment divergendo : ex. : les Mélilots; 3° enfin elles se rabattent de manière à se toucher par leur face inférieure ; on les dit alors pendantes (dependentia) ou dormant dependendo. Quant aux folioles des feuilles pennées, 1° elles se relèvent pour s'appliquer l'une contre l'autre par leur face supérieure : folioles dressées (conduplicantia), dormant conduplicando : ex. : Colutea arborea et fruticosa: Lathurus odoratus: Hedusarum coronarium; 2" elles se rabattent de manière à se toucher par leur face inférieure ; folioles rabattues (invertentia) ou dormant invertendo : ex.: les Cassia : 3° elles se dirigent vers le sommet du pétiole, celles d'un même côté s'appliquant ainsi l'une sur l'autre; folioles imbriquées (imbricantia) ou dormant imbricando: ex.: les Mimoses, le Tamarin; 4º La disposition opposée à cette dernière a été observée par Desfontaines chez le Tephrosia Caribaa, et a du constituer des lors une catégorie inconnue à Linné, celle des folioles rebroussées (retrorsa).

Dans ces derniers temps, M. Dassen (1) a proposé pour les positions des feuilles dormantes une classification plus générale. On observe, en effet, que non seulement les folioles des feuilles composées, mais encore les pétioles communs qui les portent sont sujets à des mouvements dépendant du sommeil. Voici le tableau de cette classification.

- I. Plantes dont les feuilles n'ont qu'un seul mouvement.
- a. La feuille ou sa partie motile se relève (Fève, Lotus, Trifolium, Vicia, Lathyrus).
- b. La feuille ou sa partie motile s'abaisse (Lupinus, Oxalis, Robinia, Glycyrhiza).
- c. La feuille ou sa partie motile se porte
- de côté et en avant (Mimosa, Tamarin). d. La feuille ou sa partie motile se porte
- de côté et en arrière (Tephrosia caribæa). II. Plantes dont les feuilles ont deux parties motiles.
 - (s) Cité par Meyen, Pftanz. Physiolog , 111, 4;6.

- A. Le pétiole commun se relève queique peu.
- a. Les folioles se rabattent (Hedusarum gyroides, Cassia).
 - B. Le pétiole commun s'abaisse un peu. a. Les folioles se portent en bas (Amor-
- pha fruticosa'. b. Les folioles se portent latéralement en
- avant (Gleditschia). III, Plantes dont les feuilles ont trois par-
- ties motiles.
- A. Le pétiole commun s'abaisse.
- a. Les pétioles secondaires se rapprochent.
- 1. Les folioles se relevent (Missosa pudica).

A quelle cause faut-il attribuer les singuliers mouvements qui constituent le sommeil des plantes, et les mouvements inverses qui les rétablissent dans l'état de veille et qu'amène leur réveil? A cet égard, diverses explications ont été successivement proposées. Partant des idées fausses de Dodart au sujet d'une prétendue contraction des racines par l'humidité, des tiges par la sécheresse, Bonnet avait supposé que, chez le Robinia pseudo-acacia, par exemple, la face supérieure des folioles se contracte pendant le jour sous l'influence de la sécheresse, tandis que leur face inférieure se contracte pendant la nuit par l'effet de l'humidité. Il avait même construit une feuille artificielle dont la lame supérieure était en parchemin, de manière à devoir se contracter par la sécheresse, dont la lame inférieure était en toile, et se resserrait des lors par l'humidité. Cet appareil, exposé successivement à une forte chaleur et à l'humidité, exécuta des mouvements dans lesquels Bonnet vit la démonstration physique de l'exactitude de son hypothèse. Mais pour faire abandonner sans retour cette explication toute mécanique, il a suffi de montrer le summeil des plantes en serre, et la diversité d'aspect sous lequel se présente le phénomène dans des plantes différentes, et parfois dans les diverses parties d'une même feuille composée. M. Dutrochet a reconnu que le siège des mouvements qui constituent le sommeil et le réveil des plantes réside dans des renslements situés à la base de leurs pétiales et pétiolules. En étudiant au microscope l'organisation anatomique de ces rendements, il a cru y reconnaltre une couche externe de tissu cellulaire incurvable par endosmose, et un tissu fibreux incurvable par implétion d'oxugene en sens inverse du premier, et indépendant du corps ligneux plus intérieur : il a pensé que ces deux tissus avant deux tendances opposées à l'incurvation, ou agissant comme deux ressorts tendus en sens contraire, la prédominance de l'un ou de l'autre, déterminée par des circonstances tant extérieures que physiologiques, suffisait pour produire les mouvements du sommeil et du réveil. Cette bypothèse ingénieuse, bien qu'elle ait été accueillie avec beaucoup de faveur par les physiologistes, n'est pas plus admissible que celle de Bonnet. En effet, MM. Link et Meyen ont montré que lorsqu'on enlève circulairement, ou seulement en dessus ou en dessous du renslement moteur, le tissu auquel notre ingénieux physiologiste attribuait les mouvements du sommeil et du réveil, les feuilles , aussitôt qu'elles se sont , si on peut le dire, remises de leur blessure, exécutent de nouveau leurs mouvements avec la même régularité que dans l'état d'intégrité parfaite.

M. Dassen a vu la cause des mouvements des feuilles pendant la nuit dans une surabondance de sève ascendante déterminée par l'augmentation d'humidité, par la diminution ou la suppression de la transpiration. Il appuie cette théorie d'une expérience dans laquelle l'immersion de l'Oxalis stricta dans l'eau a déterminé le sommeil dans cette plante. Malheureusement Meyen assure qu'une humidité considérable a été impuissante pour amener un résultat analogue chez la Sensitive et la Fève.

Quoi qu'il en soit de ces hypothèses explicatives, un fait reste acquis à la science; c'est que le sommeil des feuilles est en relation directe avec l'action de la lumière. Ce fait résulte non seulement de l'observation journalière, mais encore des belles expériences dans lesquelles De Candolle a interverti les beures du sommeil et du réveil et modifié la marche du phénomène au moyen de la lumière artificielle. Le 25 juillet au soir, ce célèbre botaniste piaça deux pieds de Sensitive, dont les feuilles étaient fermées, dans une cave éclairée, d'une manière continue, par six lampes d'Argand dont la lumière pouvait être évaluée aux 5/6 de celle du jour. Les feuilles s'ouvrirent à deux heures du matin, c'est-à-dire une heure et demie plus tôt que celles des pieds laissés dans la serre. Elles recommencerent à dormir des trois heures de l'après-midi et se réveillérent vers minuit, pour se refermer a deux heures. après midi. Ainsi, sous cette action continue de la lumière artificielle, ces plantes abrégérent le temps de leur sommeil et de feur veille. Une autre expérience, encore plus instructive, fut celle dans laquelle des Sensitives furent placées dans la même cave laissée obscure pendant le jour, éclairée pendant la nuit. Dans les premiers temps ces plantes ouvrirent et fermerent leurs feuilles sans règle fixe; mais, au bout de quelques jours, elles intervertirent entièrement l'ordre normal de leur sommeil et de leur veille; elles ouvraient leurs feuilles le soir, lorsque le jour artificiel commençait pour elles, et elles les fermaient le matin lorsque pour elles commencait la nuit. Ces effets ont été obtenus non seulement sur des Sensitives, mais encore, à des degrés plus faibles, il est vrai, sur d'autres Mimeuses . et, en général, sur diverses plantes dormantes. Néanmoins De Candolle fait observer que certaines plantes, comme les Oxalis incarnata et stricta, le Mimosa leucocephala, etc., sont restées insensibles à l'action de la lumière artificielle, et qu'il n'a pu déranger, ni par l'obscurité, ni par la lumière, l'ordre normal de leur sommeil et de leur veille. Mais ces expériences, continuées seulement pendant quelques jours pour ces plantes, ont-elles eu assez de durée pour autoriser une conclusion définitive?

Quelques botanistes, grands partisans des rapprochements entre les deux regnes de co: ps organisés, ont comparé le sommeil des plantes à celui des animaux. On a même dit que l'état nocturne des plantes constituait pour elles un repos réparateur. Pour montrer l'absence d'analogie entre les deux états également qualifies de sommeil, il suffit de faire remarquer que le sommeil des animaux est accompagné d'un relâchement des organes contractiles, tandis que celui des végetaux amene en eux une rigidité insurmontable, et que leurs feuilles pe peuvent être détournées sans rupture de la nouvelle position qu'elles ont prise en l'absence de la lumière.

Nous aurions à présenter des considérations de divers ordres sur le sommeil des feuilles; mais le défaut d'espace nous oblige à les supprimer.

II. SOMMELL DES FLEURS.

On rattache au sommet des plantes l'occlusion de certaines fleurs à l'approche de la nuit, et leur épanouissement après le retour du jour. Il est, en effet, des fleurs qui, restant plusieurs jours sur la plante, passent plusieurs fois par ces alternatives d'occlusion et d'épanouissement qui semblent réellement pouvoir être comparées au sommeil et au réveil des feuilles. Ces fleurs se rangent sous deux catégories différentes : l'une. celle des fleurs nommées par Linné fleurs tropiques, flores tropici, qui se ferment le soir et s'ouvrent le matin, mais qui avancent ou reculent le moment de leur fermeture et de leur ouverture, selon que les jours sont plus ou moins longs; l'autre, celle des fleurs nommées par Linné équinoctiales, flores coninectiales, qui se ferment et s'ouvrent constamment à la même heure.

Généralement les fleurs s'ouvrent pendant le jour; mais il est, à cet égard, des exceptions remarquables. Ainsi De Candolle cite, d'après Berthelot, un Acacia voisin du Latisiliqua, dans lequel les fleurs s'ouvraient le soir au moment où les feuilles se fermaient pour dormir; ainsi encore le Mesembryanthemum noctiflorum épanouit ses fleurs plusieurs soirs de suite, vers sept heures.

Les expériences de De Candolle, de Meyen, etc., ont montré que l'action de la lumière artificielle peut intervertir les temps du sommeil et de la veille pour les fleurs comme pour les feuilles. Ce dernier physiologiste a vu . dans une chambre obscure éclairée convenablement par quatre lampes d'Argand, les fleurs de l'Ipomæa purpurea, après une expérience de deux jours, s'ouvrir le matin, tandis qu'elles s'ouvrent naturellement pendant la nuit, et celle de l'Oxalis tetraphylla, à la fin du quatrième jour d'éclairage artificiel, s'épanouir le soir, à l'inverse de ce qui a lieu normalement chez elles. Il est résulté de là la conséquence que la lumière agit directement sur l'ouverture et la fermeture des fleurs. Seulement l'action de ce fluide est encore plus difficile à concevoir sur les fleurs que sur les feuilles, puisqu'il est plusieurs fleurs nocturnes sur lesquelles dès lors elle semble agir en sens inverse de ce qu'on observe dans la grande majorité des cas.

Pour plus de détails sur cet intéressant phénomène du sommeil des fleurs, nous renverrons, faute d'espace, aux grands traités de physiologie végétale et aux mémoires spéciaux. (P. D.)

SOMMERA (nom d'homme). BOT. PR.—
Genre de la famille des Rubiacées, mais de
tribu indéterminée, formé par M. Schlechtendal (Linnæa, IX, p. 602) pour un petit
arbre du Mexique à fleurs polygames-dioiques, présentant un limbe calicinal divisé
en cinq grandant un limbe calicinal divisé
en cinq grandant un limbe court, à gorge velue; un ovaire adhérent, creusé de deux
(oges uni-ovulées; son fruit est incomnu.
(D. G.)

SOMMERAUERA (nom d'homme). Der.

pg. — Genre proposé par Hope, et qui
rentre, comme synonyme, dans le grand
genre Alsine Walhlenb. (D. G.)

SOMMERFELDTIA. BOT. PH. — Geare de Légumineuses-Papilionacées, proposé par Schumacher et rapporté, comme synonyme, au genre Drepanocarpus C.-F.—W. Meyer. (D. G.)

SOMMERVILLITE (nom d'homme).

MIN.—M. Brooke a décrit, sous ce nom, un
minéral de couleur jaunaltre, cristallissé en
prismes carrés, et clivable parallèlement à la
base, que l'on trouve au Vésuve, associé au
Calcaire et au Mica noir. Ce n'est qu'une
variété de Humboldülithe. Voy. ce mot.

SOMMITE. sun.—Nom donné à une variété de Néphéline que l'on trouve à la Somma, au Vésuve. Voy. répréture. (Det.) SOMMOSE. Somniorus (sommus, sommeil). Poiss. — Poisson Chondroptérggien, de la famille des Squales, et constituant, d'après Lesueur, un sous-genre qui ne diffère des Aiguillats que par la forme plus raccourcie et plus obtuse de la partie amérieure de la tête. Une seule espèce, vivant

SOMOINITE. MR. — Minéral trouvé avec le Platine dans les alluvions de l'Oural, et qui a beaucoup de ressemblance avec le Saphir ou Corindon hyalin bleu. (DEL.)

sur les côtes des États-Unis, a été indiquée

dans ce sous-genre.

(DEL.)

(G. B.)

SOMOPLATUS (ςῶμα, corps; πλατός, large). INS. — Genre de l'ordre des Coléopères pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Féroniens, établi par Dejean (Species général des Coléoptères, t. IV, p. 16) sur une espèce du Sénégal, nommée S. substriatus. (C.)

SONCHUS. BOT. PH. - Nom latin des Laitrons. Voy. LAITRON.

SONCORUS, Rumph. Eor. PH. — Synon. de Kæmpferia Lin.

SONDARÉ. Sondarus. 188. — Genre de la famille des Coréides, groupe des Anisocéliles, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville sur une espèce de la Guiane (S. neniator Am. et Serv.) très voisine des Paryphes, mais remarquable toutefois par la saillie des tubercules sur lesquels sont implantées les antennes, et par la dilatation et le redressement des côtés du prothorax. (Bl.)

SONDERA (dédié au botaniste allemand Sonder). nor. ra.—Genre établi dans la famille des Droséracées, par Lehmann (Pugit., p. 44; Pl. preissianæ, 1, p. 256), pour des herbes très élégantes qui ont le port des Drosera, à feuilles inférieures en écailles, les autres orbiculaires, peltées, revêtues de poils glanduleux; à fleurs blanches ou rosées, octomères. M. Lehmann en décrit deux espèces de Swan-River: S. macrantha et S. Proissii. (D. G.)

SONE RILA. BOT. PR. — Genre de la famille des Mélastomacées, placé à la suite des Lavoisiériées, formé d'herbes annuelles et de petits arbustes propres à l'Asie tropicale, à feuilles opposées, inégales dans chaque paire, l'une des deux restant presque rudimentaire; à fleurs roses, régulièrement trimères. Walpers reproduit les diagnoses de vingt-sept espèces. (D. G.)

SONGAR. MAN. — Espèce de Hamster de Sibérie, décrite par Pallas sous le nom de Mus songarus. (E. D.)

SONNANT. aept. — Nom spécifique d'une espèce du genre Crapaud (voy. ce mot), qui porte aussi quelquefois la dénomination de Sonnante. (E. D.)

SONNERATIA (dédié par Linné fils au voyageur naturaliste Sonnerat). nor. pn. — Genre de la famille des Myrtacées, tribu des Myrtes, formé de petits arbres de l'Inde, à rameaux tétragones, à feuilles opposées,

sans points pellucides; à grandes fleurs souitaires, à fruit charnu, demi-supère, entouré par le calice, creusé de dix à quinze loges qui renferment de nombreuses graines logées au milieu de la pulpe. L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Sonneratia acida Linn. (Rhizophora caseolaris Linn.; Mangium caseolare rubrum Rumph.), de la Nouvelle-Guinée et des Moluques, dont le fruit est comestible et renferme une pulpe acide qui a valu à l'espèce le nom qu'elle porte. (D. G.)

SONNETTE. MOLL. — Nom vulgaire enter ployé, comme ceux de Cloche et Clochette, pour désigner la Calyptrée équestre. (G. B.)

SONNINA (dédié au naturaliste Sonnini), Bor. PH.—Genre de la famille des Asclépia-dées, établi par Reichenbach pour un sous-arbrisseau voluble du Chili, distingué par sa couronne staminale à cinq folioles obtuses, relevées intérieurement d'une petite écaille; par ses masses polliniques ventrues, pendantes; par son stigmate prolongé en long bec indivis. Cette plante est le Sonninia Menziezii Don. (Diplolepis Menzieziu Roem. et Schutt.). (D. G.)

SOPE. Poiss. — Nom vulgaire d'une espèce de Cyprinoides appartenant au groupe des Ables, tribu des Brêmes, le Leuciscus ballerus, Val.; Cyprinus ballerus, Linn., Art. (G. B.)

* SOPHIA (σοφία, sagesse). INS.—M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) a créé, sous ce nom, un genre de l'ordre des Diptères, division des Muscides, qui correspond au genre des Scotiptera (voy. ce mot) de M. Macquart. (E. D.)

* SOPHIA. ACAL. — Nom donné par Péron à un genre de Radiaires de la famille des Callianirides, dont une espèce est mentionnée, dans Lamarck, comme synonyme du Callianira diploptera (Lamarck, An. s. vert., t. III, p. 41, 1840). (G. B.)

SOPHIA. BOT. PH. — Nom spécifique d'un Sisymbre.

SOPHIO. roiss. — Un des noms vulgaires de la Vandoise, espèce de Cyprinoïdes du groupe des Ables. Voy. vandoise. (G. B.)

SOPHISTEQUES, Commers. Bor. PH. — Synonyme de Gomphia.

SOPHORA (de Sophera, le nom arabe d'une espèce). Bot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, dans laquelle il donne son nom à la tribu des Sophorées, de la Décandrie monogynie, dans le système de Linné. Le groupe générique établi sous ce nom par Linné et dans lequel les botanistes postérieurs avaient fait entrer un assez grand nombre d'espèces, a été démembré et réduit successivement, dans ces derniers temps. Par là ont été formés, à ses dépens, les genres Ormosia Jacks., Edwardsia Salish., Styphnolobium Schott. Ce dernier a été créé pour la plus intéressante de ses espèces, le Sophora japonica Linn. Après ces suppressions, le genre Sophora reste formé de plantes arborescentes, frutescentes et herbacées de l'Asie moyenne et tropicale, des parties moyennes de l'Amérique, à feuilles pennées avec foliole impaire éloignée de la dernière paire; à fleurs en grappes axillaires ou terminales, généralement simples ; elles sont distinguées par les caractères suivants : Calice largement campanulé, tronqué obliquement ; corolle papilionacée, à pétales peu près de même longueur, à carène dipétale; dix étamines libres; ovaire presque sessile, pluri ovulé, auquel succède un légume en chapelet, indéhiscent, aptère, polysperme. M. Bentham, dans sa révision des genres de Légumineuses (Annal, Wiener. Mus., II, p. 87), a divisé les Sophora en quatre sous genres : Maya, Eusophora, Dichosemaa, Pseudosophora, auxqueis M. Endlicher en joint avec doute un cinquieme, le Patrinia Rafin. Nous nous bornerons à citer, comme exemple, le Sophora alopecuroides Lin., espèce herbacée, vivace, de l'Orient. (D. G.)

SOPHORÉES. Sophorem. DOT. PH. — Tribu des Papilionacées (voy. Légumineuses), ainsi nommée du genre Sophora qui lui sert de type. (Ab. J.)

SOPHRONANTHE. Bot. Ph.— Genre de la famille des Scropbularinées, établi par M. Beutham (in Lindley, a natur system. of Bolan., p. 445), et ensuite réuni par luiméme (Prodromus, N. p. 405) aux Gratiola, en qualité de simple sous-genre. (D. G.)

"SOPHRONIA (σῶς, sain; φρὴν, esprit).

185. — Genre de l'ordre des Lépidoptes, de la famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, créé par Hubner (Catal., 1816), adopté par Duponchel qui lui donne pour caractères: Ailes supérieures traversées au milieu par deux lignes dont l'extérieure se

continue sur les ailes inférieures. Ce genre comprend deux espèces; la plus connue est la S. encôrtualis W. V., qui se trouve dans les bosquets ombragés de l'Alfemagne, tandis que la seconde espèce, la S. darivalis II., du même pays, habite les bois secs. (E. D.)

SOPHRONIA, Lichst. Bor. Pn. et Cn. — Genre rapporté avec doute par Endlicher, comme synonyme, au Witsenia Thunb., famille des Iridées.

Un genre de Champignous a été établi, sous le même nom, par Persoon, dans la Botanique du coyage de l'Uranie; mais il est aujourd'hui rapporté, comme synonyme, au genre Phallus Micheli. (D. G.)

SOPHRONICA (2ω(φρων, prudent). 185.

— Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Lougicornes et
tribu des Lamisires, proposé par Dejeau (Catalogue, 3° édit., p. 375) pour une espèce du cap de Bonne-Espérance, la S. carbonaria Dej.

(C.)

SOPHRONITIS, nor. Pn.—Genre de la famille des Orchidees, tribu des Épidendrees, établi par M. Lindley (Bot. Reg., tab. 1129) pour une petite plante épiphyte, saus bulbes, à fleurs assez grandes, en grappes avillaires, distinguées surtout par leur colonne aifé des deux côtés à son sommet, et par leur anthère terminale, 8-loculaire. (D. G.)

SOPUBIA. BOT. PR. — Genre de la Jamille des Scrophularinées, tribu des Gérardiees, établi par Hamilton pour des plantes herbacees de l'Inde, voisines des Gerardia, dont elles ne formaient d'abord qu'un sous genre, dans les premiers travaux de M. Bentham sur les Scrophularinées. Elles se destinguent des Gerardia principalement parce que leurs quatre anthères sont fertiles, et que chacune présente une loge pollinifère et une autre vide et atrophiée. L'espèce principale du genre est le Sopubia tripida Hamilt. (Gerardia Sopubia Benth.), de l'Himalaya et de Cerlan. (D. G.)

SORA. MAN. — Un lusectivore, propre à Madagascar, qui faisait autrefois partie du genre l'arrec, et qui est aujourd'hui le type du groupe des Ericules (Voy. ce mot.) de M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire, porte le nom yulgaire de Sora. (E. D.)

SORAMIA, Aublet. Bor. PR. - Symonyme de Dolicarpus.

SORANTHE, Salisb. Bot. PH. - Synonyme de Sorocephalus R. Brown.

SORBIER. Sorbus. Bot. PH. - Genre de la famille des Pomacées, rangé par Linné dans l'Icosandrie-trigynie de son système. Créé par Tournefort, adopté par Linné, Jussieu, De Candolle, etc., ce groupe générique est aujourd'hui réuni par beaucoup de botanistes aux Pyrus, parmi lesquels il ne forme plus qu'un simple sous-genre. Il est, en effet, impossible de fie pas reconnaître que les caractères par lesquels on le distingue n'ont qu'une faible importance. Ils consistent en un calice demi-adhérent, turbiné, à cinq dents; en cinq pétales brievement onguiculés, poilus ou laineux dans le bas, réfléchis; dans un ovaire adhérent à 2-5 loges bi-ovulées, surmonté d'autant de styles libres plus ou moins laineux, géniculés vers le sommet; à cet ovaire succède un fruit charnu, à endocarpe-membraneux ou crustace, globuleux ou pyriforme, à 2-5 loges monospermes. Les Sorbiers sont des arbres ou des arbrisseaux, à feuilles pinnatipartites ou pennées avec foliole impaire, portant des glandes sur leur pétiole commun ; à fleurs blanches, disposées en corymbes. - Bien que les caractères que nous venons d'énumérer ne paraissent pas avoir une grande valeur. non seulement M. Spach (Suites à Buffon, II, pag. 91, 96) les a regardés comme pouvant bien autoriser l'isolement des Sorbiers, mais encore il a cru y voir des motifs suffisants pour légitimer la subdivision de ces végétaux en deux genres distincts ; les Sorbiers proprement dits et les Cormiers, Cormus, Spach. Nous regarderons ici ces deux groupes comme des sous-genres.

A. Cormus, Spach. Dents du calice recourbées en dehors, marcescentes; pistil à 3 loges, à 5 styles fortement laineux dans toute leur longeur; fruit généralement pyiforme.

1. Le Sorbier domestique. Sorbies domestica. Lin. (Cormus domestica, Spach; Pyrus sorbies, Lin.), est la seule espèce de ce sous-genre. Il crolt spontanément dans les forèts des montagnes de l'Europe méridionale; Desfontaines l'a aussi observé dans celles de l'Afrique esptentrionale. Il est vulgairement désigné sous le nom de Cormier. C'est un arbre qui s'élève à 12-16

mètres de hauteur, et dont le trone droit, revêtu d'une écorce grisàtre, se termine par une cime pyramidale. Ses feuilles présentent 11-17 folioles dentées en scie. velues en dessous, finissant par devenir glabres; son fruit a la forme d'une très petite poire, jaunâtre, teinte de rouge sur un côté. Ce fruit, vulgairement nommé Corme, est très apre; mais il s'adoucit beaucoup en devenant blet, et il est alors agréable à manger. Dans cet état, on en fait une assez grande consommation dans nos départements méridionaux. On s'en sert aussi en quelques pays pour la préparation d'une sorte de cidre. Mais c'est particulièrement pour son bois que cet arbre a de l'importance. Le bois du Sorbier est rougeatre, susceptible d'un très beau poli, d'un grain fin, compacte, et d'une dureté qui le rend précieux pour la confection des vis, des rabots, des poulies, etc., pour la gravure sur bois, pour les moyeux, les dents de roue, et pour tous les objets qui doivent résister à de nombreux frottements. Pour ces divers usages, il l'emporte sur tous nos autres bois indigenes, parmi lesquels celui de Buis seul l'égale en dureté et en densité. Lorsqu'il est sec, il pèse 72 livres 2 onces par pied cube (Loudon). La culture de cet arbre mériterait d'être l'objet de plus de soins, et devrait être étendue plus qu'elle ne l'a été jusqu'à ce jour. Le Sorbier domestique se développe très lentement et arrive à une grande vieillesse. On peut le multiplier par la greffe sur le Poirier et l'Aubépine, mais alors il ne réussit jamais aussi bien que lorsqu'il a été élevé de graine. Comme d'un autre côté il reprend difficilement à la transplantation . on recommande de le semer sur place autant que possible.

C. Sorbus, Spach. Dents du calice dressées pendant la floraison, puis se rabattant en dedans et devenant charnues; pistil généralement à 3 loges, plus rarement 2-4, à styles en même nombre que les loges, et laineux à leur base; fruit petit, globuleux ou presque turbiné, ombiliqué aux deux extrémités

2. Le Sorbier des diseleurs, Sorbus aucuparia, Lin. (Pyrus aucuparia, Gærtn.), vulgairement nommé Cochéne, est un arbre de 8-9 mètres de hant, spontané dons

les bois montagneux de toute l'Europe. et dans la Sibérie. Ses feuilles présentent 13-17 folioles ovales-lancéolées, dentées en scie, presque glabres; ses bourgeons sont cotonneux. On le cultive communément dans les parcs et les jardins anglais, à cause du bel effet que produisent ses grands corymbes de fleurs blanches, et surtout ses petits fruits arrondis, rouges, qui persistent longtemps. Ces fruits sont très apres et fort astringents; néanmoins on les mange dans le Nord après que la gelée les a adoucis. On s'en sert aussi pour la préparation d'une sorte de cidre. Cet arbre aime les expositions sententrionales. et, en général, les climats froids; vers le Nord, c'est l'un des derniers représentants de la végétation arborescente. Son bois est dur et compacte, mais néanmoins inférieur en qualité à celui du Cormier. On le multiplie généralement par la greffe sur le Nessier et sur l'Aubépine.

On cultive aussi communément dans les bosquets et les parcs le sonner de Laroner, Sorbus hybrida, Lin., espèce spontanée en Écosse et en Scandinavie, dont les feuilles sont pinnatifides ou pinnatipartites, dont les fruits sont un peu plus gros que ceux du précédent, et persistent également sur l'arbre pendant longtemps. (P. D.)

SORBUS. BOT. PH. - VOY. SORBIER.

SORDAWALITE. mix.—Nom donné par Nordenskiold à un minéral noir, ayant l'apparence de bitume, et qu'on a trouvé pres de la ville de Sordawala, en Finlande, où il forme de petites veines dans un Trapp. Il est amorphe, et paratl être composé d'un Silicate d'Alumine, de Fer et de Magnésie, mélangé d'une petite quantité de Phosphate. Il donne un peu d'eau dans le tube fermé, fond au chalumeau en un globule noir qui prend, au feu de réduction, un éclat métallique. Avec le Borax, il donne un verre transparent d'une teinte verdâtre. Il est soluble, en partie, dans l'acide chlorhydrique. (DEL)

SOREMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Nolanacées, établi par M. Lindley (Bot. Reg., 1844, tab. 48) par un démembrement des Nolana, et distingué par les caractères suivants: Corolle campanulée; vingt ovaires libres, amoncelés, donnant des drupes uniloculaires, monospermes, ouvertes à la base. Les plantes qui forment ce nouveau genre

sont des herbes annuelles, touves au Chiti, couchées, à feuilles charnues, à fleurs élègantes, ressemblant à celles des Convolvulacées. On en connaît aujourd'hui sept espèces décrites par MM. Lindley et Miers. Celle sur laquelle le genre a été d'abord formé est le Sorema paradoxa Lindley (Nolama paradoxa Lindley).

(D. G.)

SOREX. MAN.— Nom adopté par les naturalistes pour désigner les MOSARMOKES. (Voy. ce mot.). Cette dénomination de Sorex répond à notre mot Souris, et a été quelquefois employée pour indiquer ce Rongeur, ainsi que le Lérot. (E. D.)

*SOREXGLIS (sorex, musaraigne; glit, loir). MAN.— M. Diard (dial. Research, XIV, 1822) a indiqué sous cette démomination un genre de Mammiferes careassiers de la famille des Insectivores, et qui correspond au genre TCPAIA. Foy. ce mot.

*SOREXINEÆ. MAM.—M. Lesson (Nour. tab. du Règ. anim. Mam., 1842) désigne sous cette dénomination une famille de Mammifères insectivores, qui comprend les genres Mygale, Galemys, Solenodon, Sorex, Macroscelides, Tupaia et Gymnura. (E. D.)

SORGHO. BOT. PH. — Nom spécifique d'une espèce de Houque ou plutôt d'Andropogon, Voy, BOUQUE. (D. G.)

SORGHUM, BOT. PH. — Norm specifique latin du Sorgho. Voy. BOUQCE. (D. G.)

SORIA, Adans. Bor. en. — Synonyme d'Euclidium R. Brown, famille des Crusifères. (D. G.)

* SORICES, A.-G. Desm.; SORICH, Vice-d'Aryr; SORICIDÆ, Ch. Bonap.; SORICINA, Gray. MAM. — Division des insectivores qui correspond à celle des Sonicies. Voy. ce mot. (E. D.)

*SORICIDENS (sorex, icis, souris; dent, dent). Poiss. — Genre de Poissons Acanthoptérygiens, de la famille des Sparoides (Gr. v. Münster, Beitr. zur Petref., V., 1842) (G. B.)

SORICIENS. MAN. — A.-G. Desmarest (Nouv. dict. d'hist. nat.) indique sous cette dénomination une petite famille de Mammifères insectivores, comprenant les genres Musaraigne, Desman, Scalops et Corpsechlore.

(E. D.)

* SORIDIA. nepr. - M. Gray (Ann. of nat. hist., II, 1839) indique sous cette de-



(BREB.)

nomination un genre de Reptiles de l'ordre des Sauriens, famille des Scincotdiens. Une seule espèce (S. lineata, Gray loco citato), provenant de l'Australasie, entre dans ce genre. (E. D.)

SORINDEIA. BOT. PR.—Genre de la famille des Anacardiacées, établi par Dupetit-Thouars pour de petits arbres de Madagascar et de l'Afrique tropicale, à fleurs polygames-diosques, à drupe comprimé, renfermant un noyau filamenteux, monosperme. L'espèce principale est le Sorindeia madagascariensis DC., qui porte, à Madagascar, le nom vulgaire de Manguier à grappes. (D. G.)

SORITES (σωριίτης, accumulés les uns sur les autres). FORAM. — Genre de Foraminifères indiqué par M. Ehrenberg (Abh. Berl. Akad., 1838). (G. B.)

SORMET. Sormetus. MOLL. - Genre de Mollusques gastéropodes voisin des Bullées, et incomplétement connu d'après une description d'Adanson, le seul naturaliste qui l'ait observé vivant dans les sables de la côte d'Afrique, près de l'embouchure du Niger, à une faible profondeur. Sa coquille, très petite, unguiforme, est mince, transparente et assez semblable à celle des bullées; de même aussi elle ne recouvre qu'une petite partie du corps de l'animal, qui est demi-cylindrique, plat en dessous avec un plan locomoteur entouré d'un sillon. Suiwant Adanson, il n'y a ni tête, ni tentacules, mais seulement une ouverture buccale antérieure, et une autre ouverture latérale plus grande servant à la respiration et à la sortie des excréments. (Dus.)

SORMULE. rouss. — Un des synonymes vulgaires du Surmulet. Voy. MULLE. (G. B.) SOROCEA (de soroco, nom que porte l'espèce type chez les Botocudos). Bor. rn. — Genre de la famille des Artocarpées, établi par M. Aug. St-Hilaire (Mém. du Mus., t. VII, p. 473) pour un arbre du Brésil à fleurs dioiques, en grappes, remarquable par l'estrème inégalité de ses deux cotylédons. Dans sa monographie des Artocarpées, M. Trécul annonce que M. Gaudichaud se propose de publier prochainement une revue monographique de ce genre, dont il possède plusieurs espèces inédites. (D. G.)

SOROCEPHALUS, nor. PH.— Genre de la famille des Protéacées, détaché par M. Rob. Brown des Spatalla Salisb. pour des arbustes du cap de Bonne-Espérance, comme ces derniers, caractérisés par leur périanthe régulier et par leur stigmate vertical. M. Endlicher divise ce genre en deus sous-genres: Mischocaryon et Cardiocaryon.

(D. G.)

SOROSE, nor. — M. Mirbel avait donné ce nom à une sorte de fruit agrégé dont le Mûrier fournit un excellent exemple, et que L. C. Richard a nommé Syncarpe. (D. G.)

*SOROSPORE. Sorospora (σωρλ; amas; σπορός, semence). Bor. ch.—(Phycées.) Genre établi par M. Hassall (Brit. Freshw. Alg.) dans la tribu des Palmellées, et renfermant quatre espèces qui appartiennent au genre Palmella de la plupart des auteurs.

*SORUBIM (mot barbare). Poiss. — Nom d'un genre de Poissons siluroïdes (Spix, Pisc. Brasil., 1829). (G. B.)

SOSYLUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, établi par Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutsch, 1845, p. 288), qui le comprend parmi ses Colydiens bothridériniens. Ce genre a pour type le Colydium ruffpes Fabr., espèce qui est originaire de l'Amérique méridionale. (C.)

SOT. roiss. — Un des noms vulgaires de la Raie oxyrhinque. (G. B.)

SOU'ARI, Aublet, Bor. PH. — Genre établi par Aublet pour des arbres de l'Amérique du Sud, et qui est regardé aujourd'hui comme une section du genre Caryocar.

SOUBUSE. ois. — Nom donné spécifiquement par Buffon à la femelle du Busard St-Martin. (Z. G.)

SOUCHE, BOT. - Ce mot a été employé dans des sens divers; mais, dans l'état actuel de l'organographie végétale, il sert à désigner la portion persistante de la tige des plantes vivaces, de laquelle partent annuellement les tiges aériennes; on voit des lors qu'il est synonyme de Rhizome. Il n'existe, en effet, aucune différence réelle entre les Rhizomes des Iris, des Fougères de nos contrées et la portion persistante de la tige des plantes herbacées vivaces; on ne voit donc pas pourquoi l'on établirait une distinction entre ces organes similaires, pourquoi l'on conserverait dans la science deux mots qui pourraient faire croire à des différences imaginaires. (D. G.)

SOUCHET. Spatula. ots. — Genre de la famille des Canards, établie par Boié sur l'espèce à laquelle la dénomination spécifique de Souchet a été particulièrement donnée. Voy. CANAND. (Z. G.)

SOUCHET. Cyperus (xvatioos, nom grec de ces plantes et des joncs). Bor. Pn .- Très grand genre de la famille des Cypéracées, tribu des Cypérées; de la triandrie-monogynie dans le système de Linné. Le nombre des espèces qu'il comprend est très considérable; dans son Enumer. (11, p. 2), M. Kunth, bien qu'en détachant les Kyllingia Rottb., n'en décrit pas moins de 345. Ces nombreuses espèces sont répandues sur toute la surface du globe. Leur chaume simple porte presque toujours, à sa partie inférieure, des feuilles engalnantes à leur base, graminées, généralement planes ; leurs fleurs forment des épis qui se groupent à leur tour en fascicules, en capitules ou en ombelles. Considérés en particulier, ces épis présentent plusieurs fleurs, dont les écailles sont imbriquées, distiques, égales et florifères; quelquefois les inférieures sont plus petites et sans fleur. Chaque fleur a trois étamines. plus rarement une ou deux, et un pistil à trois styles tombants; elle manque absolument de soies et d'écailles. Le fruit est un akène triangulaire, plus rarement comprimé, souvent surmonté d'une petite pointe formée par la base persistante du style. - Parmi les nombreux Souchets aujourd'hui connus, quelques uns méritent d'être signalés.

1. Southet Papyrus, Cyperus Papyrus Lin. Cette espèce célèbre appartient à un petit groupe que Willdenow avait cru pouvoir isoler pour en former un genre à part, sous le nom de Papyrus; elle prenait des lors le nom de Papyrus antiquorum Willd. C'est une grande et belle plante qui s'élève de 2 à 3 mêtres, et qui croft naturellement dans les marais de l'Égypte, de l'Abyssinie, de la Syrie, de la Sicile et de la Calabre. Son chaume triangulaire, épais, glabre, embrassé seulement à sa base par des gaînes stériles, se termine par une grande ombelle composée, à nombreux rayons allongés, filiformes, triangulaires; chacun de ces rameaux porte à son tour une ombellule à 2-3 rayons; l'involucre est court, à environ 5 bractées, tandis que les involucelles présentent trois longues folioles, filiformes, linéaires : les épis sont oblongs-linéaires comprimés, à 6-8 fleurs chez les individus spontanés, à 12-13 fleurs sur les pieds cultivés .- Le Papyrus était chez les Égyptiens le symbole de la Basse-Égypte; sa souche féculente servait d'aliment ; mais le principal avantage de cette plante était de fournir la matière sur laquelle les anciens écrivaient. Nous reproduirons textuellement et par extraits les détails donnés récemment par M. Champollion - Figeac (Encycl. du xixº siècle, vol. XXXVI, p. 451), sur la préparation et les usages de ce papier. - Après avoir » arraché la plante du Papyrus, au temps ordinaire de sa récolte, on coupait sa ra-» cine, qui était appropriée à divers usages On coupait aussi le haut de la tige, en » conservant un tronc de 1 à 2 pieds de » longueur, en général tout ce qui avait » vécu sous l'eau et y avait blanchi par l'ef-» fet de cette immersion. C'est de ce tronc » qu'on enlevait successivement la première » écorce, et toutes les pellicules suivantes » qu'on porte à 10 ou 12. Ces pellicules » étaient plus fines et plus blanches à me-» sure qu'elles étaient plus voisines du cœur » de la plante et qu'elles avaient plus long-» temps vécu dans l'eau... Ces pellicules » fraiches étaient étirées et étendues, battues » et mises en presse, on les collait ensuite » bout à bout pour en former des feuilles ... » Il nous est parvenu des feuilles de dimen-» sions différentes... des livres pliés a plat » et de plusieurs feuilles ; entin des rouleaux » ayant jusqu'à 20 mètres de longueur... » Comme cette matière végétale étendue » était de sa nature très friable, toutes les » feuilles étaient doublées... et alors en » avait le soin de croiser les fibres, de les » coller en angle droit les unes sur les au-» tres... Le poids d'une presse donnait en-» suite une première préparation, et abat-» tait les aspérités; on achevait de polir » avec la pierre ponce. l'agate ou l'ivoire; » enfin, pour garantir le Papyrus, ainsi pré-» paré, de l'humidité et des Insectes, on le » plongcait dans l'huile de cèdre avant de » s'en servir ; et certes, ce procedé était » d'une grande efficacité, puisqu'il nous est » parvenu des feuilles de Papyrus et des » rouleaux entiers écrits au xvine siècle » avant l'ère chrétienne... Les vieux rou-» leaux de Papyrus (couverts d'écriture)

servaient, en Égypte, pour faire des » chaussures; plusieurs feuilles cousues ensemble formaient la semelle ... Ces vieux » souliers sont (aujourd'hui) autant de dob cuments utiles à l'archéologie et à la » philologie.... Le monde remain avait adopté l'usage du Papyrus devenu, pour » Alexandrie, une branche de commerce » des plus importantes... Les empereurs » grecs et latins donnaient leurs diplômes » sur le Papyrus; l'autorité pontificale y » écrivit aussi ses plus anciennes ordon-» nances. Les chartes des rois de France » de la première race furent également ex-» pédiées sur le Papyrus... Pour écrire sur » le Papyrus on employa le pinceau ou le » roseau et des encres de différentes cou-» leurs: l'encre noire fut la plus générale-» ment usitée. » - Le Cyperus Papyrus est fréquemment cultivé dans les jardins pour la légèreté et l'élégance de ses grandes inflorescences. On le met dans un bassin pendant l'été: l'hiver on le rentre en serre chaude, en plongeant son pot dans l'eau on en l'inondant. On le multiplie par division des pieds.

2. Soucher comestible, Cyperus esculentus Lin. Cette espèce porte le nom vulgaire d'Amande de terre. Elle crolt spontanément dans le midi de l'Europe, en Orient, dans l'Afrique septentrionale et méridionale, et de plus on la cultive assez souvent comme plante alimentaire, à cause des tubercules evoïdes qui terminent ses racines. Son chaume triangulaire, glabre, porte, dans sa partie inférieure, des feuilles planescanaliculées qui l'égalent en hauteur ou le surpassent même, et qui sont rudes au toucher à leur bord et sur leur carène ; ses embelles ont un involucre à 4-6 bractées plus longues qu'elle, et 7-10 rayons; ses épillets comprimés, linéaires ou lancéolés, comprennent de 10 à 18 fleurs. Les tubercules de ce Souchet sont très féculents ; ils ont le volume d'une noisette et une saveur assez analogue à celle de la châtaigne. On les mange ordinairement cuits, ou bien l'on en fait une émulsion très agréable. On cullive cette plante dans une terre bien ameublie. légère et humide; on la plante au mois de mars en plaçant peu profondément en terre trois ou quatre tubercules par places, espacés de 3 décimètres environ. La récolte et l'arrachage se font en automne.

3. Le Souchet Long, Cyperus longus Lin., est une espèce assez commune dans une grande partie de l'Europe, à laquelle on donne le nom vulgaire de Souchet odorant. Elle a un long rhizome rampant, noirâtre, annelé d'espace à autre, duquel s'élèvent des chaumes triangulaires, de 5 à 10 décimètres de haut, ordinairement plus longs que les feuilles; les bractées de son involucre sont ordinairement beaucoup plus longues que l'inflorescence. Le rhizome de cette plante a une saveur un peu amère et une odeur agréable, surtout lorsqu'il est frais. Dans l'ancienne médecine on administrait fréquemment son infusion dans l'eau et dans l'alcool en qualité de médicament légèrement tonique, stomachique et digestif. Aujourd'hui on n'en fait guère usage sous ces divers rapports, mais on l'emploie habituellement dans la parfu-

Le SOUCHET BOND, Cyperus rolundus Lin., espèce également indigène, a des propriétés médicinales analogues à celles du précédent, mais plus prononcées. On n'en fait presque plus usage en médecine. (P. D.)

SOUCI. 185. — Nom donné vulgairement aux Colias hyale et edusa. Voy. l'article co-LIADE. (E. D.)

SOUCI, Calendula. Bor. PB. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, de la Syngénésie-polygamie-nécessaire dans le système de Linné. Le groupe générique, établi sous ce nom par Linné, a été démembré dans ces derniers temps, et les espèces qui en ont été détachées ont pris place dans les genres Tripteris Less., Blaxium Cass., Dimorphotheca Vaill. Par là, sa circonscription s'est trouvée fortement restreinte. Dans ses nouvelles limites, le genre Souci se compose de plantes herbacées, propres à la région Méditerranée et à l'Europe moyenne, à feuilles demi-embrassantes, rudes au toucher, entières, à capitules de fleurs jaunes terminaux et solitaires, dont l'involucre est formé de folioles lancéolées-linéaires, paucisériées, et dans legquels les fleurs du rayon sont femelles et fertiles , tandis que celles du disque sont mâles. Aux fleurs du rayon succèdent des akènes arqués en dedans terminés en bec, et hérissés de pointes sur leur côté convexe. L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Souci officinal. Calendula officinalis Linn., vulgairement désigné sous les noms de Souci, Souci des jardins. C'est une plante annuelle du midi de l'Europe, où elle croft dans les champs et les vignes. Sa tige, droite, légèrement anguleuse, rameuse, s'élève de 3 à 5 décimètres ; ses feuilles sont obovales, obtuses, les inférieures rétrécies en pétiole à leur base, un peu épaisses, couvertes de poils courts un peu raides; ses capitules sont grands, terminaux, d'un jaune orangé très vif; les akenes qu'ils produisent sont tous également courbés en bateau, et relevés de pointes sur leur côté convexe. Le Souci officinal se trouve dans tous les jardins, où on le cultive en pleine terre, à une exposition un peu chaude. Il a donné par la culture quelques variétés beaucoup plus belles que le type. Toutes ses parties exhalent une odeur forte et peu agréable; sa saveur est amère et un peu âcre. Il agit comme stimulant, et longtemps on a fait grand usage de ses sommités fleuries dans les cas d'aménorrhée. On l'a aussi employé comme antispasmodique, même comme antifébrile, antiscrofuleux, etc.; mais aujourd'hui, il n'est guere plus usité que dans la médecine des campagnes. On se sert quelquefois de ses corolles ligulées pour falsifier le Safran. Le Souci des CHAMPS. Calendula arvensis Lin., si commun dans les vignes et les champs de toute la France, possède des propriétés à peu près analogues; mais il est inusité. (P. D.)

SOUCI D'EAU. BOT. PH. - Nom vulgaire du Caltha palustris.

SOUCOURROUS ET SOUCOURRYS.
REFT. — M. Isidure Geoffroy Saint-Ililaire
(Dictionnaire classique, t. XV, 1829) dit que
l'on indique, sous ces noms, deux énormes
Reptiles de genre indéterminé, mais paraissant être des Ophidiens qui vivent dans quelques lacs du Brésil. Les Soucourrous ne différent des Soucourrys que parce que les
premiers sont bleus et les seconds gris. On
assure que certains individus ont jusqu'à
60 pieds de longueur. (E. D.)

SOUDE. Salsola. BOT. PH. (Sal, sel). — Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Salsolées, de la Pentandrie-Digynie dans le système de Linné. Le genre

linnéen de ce nom, étendu considérablement par les botanistes, a été complétement remanié dans ces dernières années, et un bon nombre d'entre les espèces qu'on y avait rangées se trouvent aujourd'hui réparties dans les genres Echinopsilon Mon., Kochin Roth , Suæda Forsk., Halimocnemis C. A. Mey., Halogeton C. A. Mey., Anobasis Lin. Malgré ces nombreux retranchements. le genre Soude est encore nombreux, puisque M. Moquin-Tandon en signale 35 espèces dans sa Revue monographique des Chénopodées, publiée en 1840. Ces espèces sont des plantes herbacées, ou sous-frutescentes, qui croissent sur le littoral des mers dans tous les climats tempérés, Leurs feuilles alternes ou opposées sont charnues et presque cylindriques : leurs fleurs sont axillaires, sessiles, hermaphrodites, et caractérisées de la manière suivante : Périanthe à 5 folioles qui finissent par se dilater autour du fruit en aile transversale; 5 étamines opposées aux folioles du périanthe; ovaire déprimé, uniloculaire, uniovulé, surmonté de deux styles géneralement soudés à leur base. A ces fleurs succède un utricule déntimé , enfermé dans le périanthe persistant, et développé sur son côté dorsal en 5 ailes. L'embryon est contourné en limaçon et dépoursu d'albumen. Plusieurs espèces de ce genre, le Salsola Soda Lin., les Salsola Kali Lin. et Tragus Lin., que divers botanistes regardent comme des variétés d'une même espèce, out eu une grande importance, qu'elles out à peu près perdue depuis la découverte des procédés pour la fahrication en grand des soudes artificielles. On recueille ces plantes sur le littoral de la Méditerranée, et l'on en obtient du carbonate de Soude, qui sert ensuite à la fabrication des savons et des verres. Pour cela, ces plantes sont coupées et placées en tas, de manière à subir une desiccation assez complète; on les brûle ensuite dans des fosses creusées en terre, et l'a brasse fortement la matière incandescente qui provient de cette combustion. Or, pendant cette combustion. l'oxalate de soude que renfermaient les plantes se transforme en carbonate de Soude. De plus, l'agitation de la matière pendant sa combustion détermine l'agglomération des résidus en ses masse demi-pierreuse et dure qui est livre

au commerce, et dans laquelle le carbonate de Soude entre pour des proportions variables, pour 25 à 30 sur 100 dans les Soudes d'Alicante, qui sont les plus estimées, pour 14 ou 15 sur 100 dans les Soudes de Narbonne, ou même pour beaucoup moins dans les qualités inférieures. Ce Carbonate de Soude impur provenu de l'incinération des Salsola et de quelques autres Chénopodées littorales était arrivé à un prix extrêmement élevé pendant le blocus continental; mais depuis la fabrication des Soudes artificielles, il a tellement baissé de prix que sa fabrication a été presque entièrement abandonnée sur le littoral de la Méditerranée pour lequel elle était une source de richesses. (P. D.)

SOUDE, CHIM. et MIN. - Substance alcaline, provenant de la combinaison de l'Oxygène avec le corps simple métallique nommé Sodium. On lui donnait anciennement le nom d'Alcali minéral pour la distinguer de la Potasse, que l'on appelait Alcali végétal, dénominations fort impropres, puisque la Potasse et la Soude se rencontrent toutes deux dans les plantes et dans les minéraux. Celle-ci existe, en effet, dans un grand nombre de végétaux marins; toutes les espèces du genre Salsola peuvent en donner, et l'on en retire aussi des Algues et des Fucus. Elle n'est jamais libre dans la nature; elle y est toujours à l'état de combinaison, soit avec des matières organiques, soit avec les acides minéraux, notamment avec les acides carbonique, chlorhydrique, sulfurique, azotique, borique et silicique. La Soude a été regardée comme un corps simple, jusqu'au moment où Davy la décomposa par le moyen de la pile, et parvint à en extraire le Sodium, metal solide, mais mou et ductile comme la Cire, d'un blanc d'argent très éclatant ; un peu plus léger que l'eau, fusible à 90° et volatil; absorbant l'Oxygène et décomposant l'eau à la température ordinaire. La Soude est un protoxide de Sodium, composé d'un atome de Métal et d'un atome d'Oxygène, ou, en poids, de 74 de Sodium et de 26 d'Oxygène. Elle est blanche, très caustique, déliquescente et par conséquent soluble dans l'eau, pour laquelle elle a une grande affinité. Exposée à l'air libre à la température ordinaire, elle en absorbe d'abord l'humidité et l'Acide carbonique, puis bientot elle se dessèche et s'essleurit, ce qui peut servir à la distinguer de la Potasse, à laquelle elle ressemble tant par l'ensemble de ses caractères. On peut encore distinguer ces deux alcalis l'un de l'autre en versant leurs solutions dans une dissolution de Platine: la Soude n'y produit point de précipité; la Potasse en donne un qui est jaune. Combinée à l'Aride carbonique, elle donne le sous-carbonate de Soude du commerce, que l'on emploie pour les lessives, pour la fabrication du Verre et du Savon dur,

Dans les méthodes minéralogiques où les genres sont formés d'après les principes électro-positifs, la Soude est la base d'un genre composé de plusieurs espèces, dans lesquelles elle est unie aux Acides carbonique, borique, azotique et sulfurique. On plaçait autrefois dans le même genre, sous le nom de Soude muriatée ou hydrochloratée, le Sel commun ou Sel marin, regardé aujourd'hui par tous les chimistes comme un simple chlorure de Sodium. Nous renverrons, pour l'histoire de cette espèce importante, au mot CHLORURE, d'une part, et, de l'autre, au mot SEL GENNE, art. Ro-CHES, p. 179. Nous avons traité du Borax ou de la Soude boratée à l'art. Borates; de la Soude azotatée ou nitratée à l'art, Nitra-TES : il ne sera question ici que des combinaisons formées par la Soude avec les Acides carbonique et sulfurique.

On connaît aujourd'hoi trois combinaisons de la Soude avec l'Acide carbonique, toutes les trois sont bydratées et cristallisent en prismes obliques rhomboldaux. Deux sont solubles dans l'eau (le Natron et l'Urao); la troisième est insoluble (la Gay-Lussite).

Le Naraon est un sel soluble, efflorescent, d'une saveur urineuse, caustique, faisant effervescence avec les Acides. On ne le trouve point cristallisé dans la nature : ca ne le trouve qu'en solution dans les eaux de certains lacs, ou en efflorescences pulvérulentes sur leurs bords. Les cristaux qu'on obtient par l'art sont des octaèdres à base rhombe, tronqués sur deux sommets, et passant à la forme tabulaire. Le Natron est composé de 1 atome de Soude, 1 atome d'Acide carbonique et de 10 atomes d'Eau, ou de 37 parties sur 100 de Carbonate sec et de 63 d'Eau. Le Natron abonde en Égypte dans une vailée qui porte le nom de Vallée

des lacs de Natron, et qui est située à 20 lieues du Caire. Suivant Berthollet, il s'y forme journellement par la décomposition réciproque du Sel commun et du carhonate de Chaux que renferment leurs eaux saumâtres. Les lacs de Natron se trouvent au milieu d'un terrain calcaire, qui renferme probablement des dépôts de Sel gemme. Les lacs natrifères de Debreczin, en llongrie, se trouvent également dans le voisinage de montagnes calcaires, près desquelles existent des dépôts salifères considérables. Le Natron se présente aussi sous la forme d'efflorescences neigeuses, à la surface du sol, dans les plaines, sur de vieilles murailles, dans les caves des villes, etc. Les principaux usages du Natron, qui est connu dans le commerce sous le nom de Soude, sout d'entrer dans la composition du Verre, et de former, avec l'huile, la base des Savons durs. Une grande partie des Soudes du commerce sont aujourd'hui préparées artificiellement.

L'URAO, appelé aussi Trona, n'est pas efflorescent, comme l'espèce précédente : aussi le trouve-t-on en masses solides, strices, assez considérables et assez inaltérables à l'air pour qu'on l'emploie comme pierre de construction. Il est formé de 2 atomes de Soude, 3 d'Acide carbonique, et 4 d'Eau. Il cristallise en prismes obliques rhomboïdaux, dont les pans font entre eux un angle de 132º 30', tandis que la base est inclinée sur eux de 103° 45'. Il se trouve en abondance à Sukena, dans le Fezzan, en Afrique, et à Lagunilla, près de Merida, en Colombie.

La GAY-LUSSITE (ou Natrocalcite) a été trouvée par M. Boussingault en cristaux disséminés, dans l'Argile qui recouvre la couche de Trona de Lagunilla en Colombie. Ce sont des octaedres obliques rhomboidaux; ils sont transparents quand ils n'ont point subi l'action de l'air ; mais à la longue ils deviennent opaques et blanchâtres. Ils sont composés de 1 atome de carbonate de Soude, 1 atome de carbonate de Chaux, et 5 atomes d'Eau.

On connaît deux espèces de Soude sulfatée, l'une anhydre, et l'autre hydratée. La première est connue sous le nom de Thénardite, la seconde sous celui de Sel de Glauber.

La THÉNARDITE est blanche, soluble et transparente quand elle est pure; mais elle perd sa transparence par l'exposition à l'air, dont elle absorbe l'humidité. Elle cristallise en octaedres rhomboidaux, qui dérivent d'un prisme droit de 125°. Elle est composée de 57 parties d'Acide sulfurique et de 43 de Soude. Elle provient des salines d'Espartines, près d'Aranjuez en Espagne : des caux salines, qui, dans l'hiver, suintent du fond d'un bassin, se concentrent dans l'été par évaporation, et laissent déposer la Thénardite sous formes cristallines.

La Soude sulfatée hydratée, ou le Sel de Glauber, est très soluble , très efflorescent, d'une saveur amère. Il cristallise en prismes obliques rhomboidaux de 80º 30'. Il est formé de 1 atome de Sulfate sec et de 10 atomes d'Eau. On le trouve en efflorescences, ou en croûtes cristallines, à la surface de certaines caves, ou de Roches schisteuses en relation avec des terrains de Sel gemme ; puis en dissolution dans les caux de plusieurs lacs et de différentes sources.

SOUDURE, nor. - Il arrive souvent que deux organes ou deux parties d'organes se trouvant exactement juxtaposés dans feur première jeunesse, contractent adherence l'un avec l'autre, ou se soudent plus ou moins complétement. On en voit fréquemment des exemples. Ces soudures sont uniquement accidentelles, et n'entrent pas du tout dans l'organisation normale de la plante. Mais il est quelques soudures pour ainsi dire normales, qui ont une importance beaucoup plus grande; ce sout celles qui s'effectuent constamment entre des parties similaires dans un même verticille, ou entre des parties dissemblables dans des verticilles différents. Dans le premier cas se trouvent les soudures des feuilles connées; celles des sépales, dans les calices gamosépales; des pétales, dans les corolles gamopétales; des filets et des anthères, dans les étamines adelphes et syngénéses; des carpelles entre eut, dans les pistils syncarpés. Dans le second cas se rangent les soudures des étamines avec les corolles gamopétales ; des étamines gymandres avec les pistils; des calices avec les ovaires infères, etc. L'étude des soudures considérées en général est un des points les plus curieux et les plus importants de la botanique philosophique, et elle a jeté baucoup de jour, dans ces derniers temps, sur
divers points obscurs de l'organisation végétale. Mais l'espace ne nous permet pas
d'entrer ici dans les détails de cette étude,
et nous nous bornerons sur ce sujet au peu
de mots qui précèdent, renvoyant aux ouvrages où cette importante question est
traitée avec les développements qu'elle mérite, surtout à la Théorie elementaire de la
botanique de De Candolle, et à la Morphologie de M. Aug. Saint-Hilaire. (D. G.)
SOUFFLET, poiss.—Nom vulgaire d'une

espèce de Chelmon. (G. B.)

SOUFFLEUR A BEC DORÉ. MAN. —

Nom sous lequel on désigne quelquefois

l'Hyperoodox. Voy. ce mot. (E. D.)

SOUFFLEURS. MAM.—Les marins désignent en général sous ce nom les petits Cétacés appartenant au genre Dauphin, et qui font sortir des jets d'eau de leurs évents quand ils nagent à la surface de la mer. Dans ces derniers temps, les naturalistes ont pris la même dénomination pour indiquer une famille particulière de Cétacés.

(E. D.)

SOUFRÉ. 188. — Une espèce particulière de Lépidoptères du genre Collade (voy. ce mot) porte le nom vulgaire de Soufré, et quelquefois également celui de Soufre.

SOUFRE. min. - Corps simple, combustible, non métallique, d'un jaune citrin, très fragile, solide, fusible à 111°; ayant, lorsqu'il a été fondu, une densité de 1,99; faisant entendre, lorsqu'on le serre dans la main, un petit craquement dù à la rupture de ses parties intérieures; acquérant, par le frottement, l'électricité résineuse. Le Soufre brûle sans laisser de résidu et en répandant des vapeurs àcres et suffocantes, accompagnées d'une flamme bleue, qui devient blanche et vive si la combustion est rapide. Le Soufre est susceptible de dimorphisme, et on l'obtient artificiellement sous deux formes qui appartiennent à des systèmes différents : le système orthorhombique ou prismatique, droit, à base rhombe, et le système klinorhombique. Par la simple fusion dans un creuset, il donne des cristaux aciculaires que Mitscherlich a reconnus le premier pour être des prismes obliques à base rhombe, inclinée de 85° 54' sur les pans qui font entre eux l'angle de 90° 32'. Dissous dans le carbure de Soufre, il cristallise par évaporation en octaèdres droits, à base rhombe, dont la forme est la même que celle des cristaux de Soufre naturel. Le Soufre est assez abondament répandu dans la nature, où il existe tantôt pur ou simplement mélangé, tantôt à l'état de combinaison avec l'Oxygène et différents métaux, et formant ainsi des Sulfates et des Sulfares métalliques. Lorsqu'il est libre de toute combinaison, il constitue une espèce minérale, bien déterminée, sous le nom de Soufre natif.

Le Sourge natif. dans l'état de pureté. est transparent, d'un jaune pur ou tirant sur le verdâtre et d'un éclat vitreux dans la cassure. Il se présente fréquemment en masses cristallines et en cristaux complets et réguliers. Jusqu'à présent, le Soufre natif n'a offert que des formes appartenant à un seul système cristallin. Elles dérivent d'un octaedre droit, rhomboïdal, dont les angles sont de 106° 38' et 84° 58' vers un même sommet, et 143° 17' à la base. Un clivage, parallèle aux faces de cet octacdre, est sensible dans quelques cristaux. Toutes les formes portent l'empreinte de cet octaedre dont elles dérivent par de légères modifications sur les angles et sur les arêtes. La dureté du Soufre est inférieure à celle du Calcaire; il a deux axes de double réfraction; son pouvoir réfringent est considérable; il double les images des objets, même à travers des faces parallèles. Ses variétés de couleur sont : le jaune pur, le jaune miellé, le jaune verdatre, le blanchatre, le gris et le brun. Ces dernières couleurs, qui sont jointes à l'opacité, paraissent dues à un mélange du Soufre avec des matières argileuses ou bitumineuses. Quant aux teintes rouges, ou rouge-orangé, que l'on observe dans quelques cristaux de Sicile ou des ties Lipari, elles paraissent dues à la présence d'une certaine quantité de Réalgar ou de Sélénium. Les principales variétés de structure du Soufre sont le Soufre fibreux, le concrétionné, le terreux et le compacte, ce dernier souvent sous forme nodulaire.

Le Soufre affecte deux gisements principaux : 1° dans les terrains volcaniques; 2° dans les terrains de sédiments de tous les âges et surtout dans les parties de ces ter-

rains qui avoisinent les sources minérales : on l'a rencontré aussi dans les terrains de cristallisation et dans quelques gltes métalliferes; mais il ne se rencontre la qu'accidentellement et toujours en très petite quantité. Tous les volcans en activité produisent du Soufre, et c'est surtout dans les volcans à demi éteints ou passés à l'état de Solfatares qu'on le trouve en grande abondance. Il se dégage constamment des fissures du sol, se dépose sur toutes les matières environnantes où il forme quelquefois des croûtes et des concrétions cristallines, et on le retrouve dans le sol même jusqu'à la profondeur de quelques mètres, Il abonde ainsi dans l'île de Vulcano, une des îles Lipari, et à Pouzzoles, près de Naples, dont le vieux cratère porte le nom de Solfatare par excellence, qui a été exploité de toute antiquité, et où le Soufre se renouvelle perpétuellement. Il est très abondant aussi en Islande, et dans les volcans de la Guadeloupe et de l'ile de Bourbon.

Dans les terrains de sédiment, on trouve le Soufre à tous les étages, mais seulement dans les lieux où il y a eu anciennement des phénomènes volcaniques ou des sources minérales sulfureuses. Il y est en amas irréguliers, associé à des Sulfates ou au Sel gemme, et ordinairement accompagné d'Argiles ou de Marnes. On le trouve ainsi jusque dans les Marnes gypseuses des terrains tertiaires. Les plus beaux échantillons de Soufre qui se trouvent dans les collections. proviennent tous des terrains sédimentaires, et les principales localités qui les ont fournis sont Girgenti, en Sicile; Césenne, près de Ravenne, en Italie; Conilla, près de Cadix, en Espagne, et Saint-Boës, pres Dax, en France.

Les caux chargées d'hydrogène sulfuré, qui sourdent en divers lieux de l'intérieur de la terre, abandonnent souvent du Soufre terreux sur leur passage (source d'Enghien-les-Bains, près de Paris). Il se forme aussi journellement du Soufre par la décomposition des Sulfates, dans les lieux où ces sortes de sels se trouvent en contaet avec des mattères organiques en décomposition.

Le Soufre est employé à différents usages; il sert à la fabrication des allumettes, à celle de l'acide sulfurique, et surtout à la fabrication de la poudre à canon dans laquelle il entre pour un dixième et où il est mêlé ma nitre et au charbon. On l'emploie pour sceller le fer dans la pierre, pour former des moules et pour prendre des empreintes. La médecine s'en sert à l'extérieur contre les maladies de la peau, et à l'intérieur contre les maladies chroniques du poumon et des viscères abdominaux; enfin il est la base des eaux dites sulfureuses ou hépatiques. On se procure tout le soufre dont on a besoin de deux manières : en le recueillant immédiatement dans les Solfatares ou Soufrieres naturelles et le séparant des matières terreuses avec lesquelles il est mélangé, ou bien en l'extrayant des Pyrites, c'est-à-dire des composés qu'il forme avec le Fer et le Cuivre, et qui sont abondamment répandus dans la nature

On donnait anciennement le nom de Soufre rouge des volcans au Réalgar ou Arsenic sulfuré rouge. (Del.)

SOUFRÉE A QUEUE. rss. — Geoffrey l'entomologiste a donné ce nom à la Phalæna sambucaria. (E. D.)

SOUFRIÈRE. MIN. - Voy. SOLFATARE.

SOUIL ET SOUILLE. MAN. — Les chasseurs appellent ainsi les endroits fangeux que les Sangliers habitent de préference aux lieux plus secs. (E. D.)

SOUI-MANGA. Cinnyris. ots. — Genre de l'ordre des Passereaux, de la familie des Ténuirostres de G. Cuvier, de celle des Cimnyridées de M. Lesson, et des Nectarmidées de G.-R. Gray. On lui assigue pour caractères un bec médiocre, légerement recourbé, quelquefois droit, aign, a borda finement dentelés en scie; des marines situées à la base du bec, à demi closes par une membrane un peu voûtée; une langue longue, extensible, profondément fourchue à son estrémité; des tarses misecs et usu; des ailes médiocres, et une queue souvent terminée par deux brius.

Quelques auteurs, tels que Linné, Latham, G. Cuvier, ont considéré les Soui-Mangas comme des Grimpereaux; muss, ainsi que l'a très judicieusement fait absetver Vieillot, ils n'ont de ceux-ci que la courbure du bec; ils n'en ont ni les mœuts, ni les habitudes, ils ne grimpent point, et ont un genre de vie tout différent.

Les Sout-Mangas, dont le nom générique

signifie, dit-on, Mange-Sucre, dans le jargon des Madécasses, se servent, comme les Colibris, de leur langue extensible et bifide, pour extraire et absorber le suc mielleux des fleurs, et pour saisir les petits Insectes, dont ils font, dit-on, aussi leur nourriture. D'après Vieillot, cette langue, de nature cornée, creusée en gouttière, forme une sorte de trompe, dont l'extrémité est munie de plusieurs filets dans lesquels réside le sens du goût. Ces filets serviraient non seulement à déguster la liqueur, mais encore seraient une espèce de crible propre à empêcher les matières les plus grossières de passer avec la liqueur sucrée. Les cornes de l'os hyoïde. longues et déliées, vont, en remontant derrière la tête, s'implanter au front, et servent, comme chez les Pics, à pousser la langue hors du bec, suivant la profondeur à laquelle l'oiseau a besoin d'atteindre pour trouver sa nourriture.

Selon la plupart des auteurs, les Sout-Mangas ont un ramage agrésble, un naturel gai, beaucoup de vivacité dans les mouvements, et aimant la société de leurs semblables. Les uns construisent leur nid dans les buissons et sur les arbustes, d'autres le placent sur un tronc d'arbre. La ponte est de deux à quatre œufs.

Les mâles de la plupart des espèces ont un plumage riche en couleurs éclatantes en métallisées; mais ils ne portent ce plumage que dans la saison des amours; à toute autre époque ils ne se distinguent point des femelles, dont la livrée est terne et sans éclat.

Les Soul-Mangas appartiennent exclusionem à l'ancien continent; ils habitent principalement l'Afrique et l'archipel Indien, et peuvent être considérés dans ces contrées comme les représentants des Colibris, qui, eux, sont originaires du nouveau continent.

Illiger, et, à son exemple, plusieurs ornithologistes, ont confondu sons le nom de Nectarinia les Sucriers et les Soul Mangas; G. Cuvier les a séparés génériquement. Il a conservé aux espèces dont le bec n'est point dentelé sur les mandibules le nom de Nectarinia (Sucrier), proposé par Illiger, et a réuni, sous celui de Cinnyris (Soul-Manga), celles dont le bord des mandibules est finement dentelé. Eu égard à la forme du bec, Vieillot a établi dans le genre Soul-Manga deux groupes principaux: l'un pour les espèces à bec arqué, l'autre pour celles à bec droit. A ce dernier groupe n'appartient que le Soul-Marga Micron, Cin. elegans Vieill. (Gal. des Ois., pl. 178, et Ois. dorés, pl. 63), oiseau du Brésil, et probablement, d'après Vieillot, d'Afrique et des Grandes-Indes.

Les espèces à bec arqué sont très nombreuses. G. Cuvier les distribue dans deux groupes, selon que la queue est égale ou inégale. Au premier groupe se rapportent les Certhia splendida, Shaw; Caffra, Edw .: Superba, Vieill.; Lotenia, Gmel. (Buff., pl. enl., 573, f. 2. et 3); Ametistina, Vieill.; Chalyboa, Vieill. (Buff., pl. enl., 246, 1. 3); Cyanocephala, Vieill.; Senegalensis, Vieill.; Lepida, Sparm.; Sperata, Gmel. - Fuliginosa, Shaw.; Rubrofusca, Shaw,; Currucaria, Gmel.; les Nectarinia solaris, Temm. (pl. col., 311, f. 3); Lepida, Lath.; Exnimia et Pectoralis, Tenim.; les Cinnyris croceus, Aspasia, lucidus, sanguineus, ruber, thoracicus, luteoventer et flavovenier. espèces nommées par M. Lesson dans son Traité d'ornithologie, à l'exception de la dernière, qu'il a décrite dans la Revue zoologique pour 1840, p. 353.

Parmi les espèces du second groupe, c'est-à-dire parmi celles dont les males on les deux plumes médianes de la quèue plus longues que les autres, nous citerons les Cinnyris famosus, Vieill. (Buff., pl. enl., 83, f. 1); Puichellus, Vieill. (Buff., pl. enl., 670, f. 1); Violaceus, Less. (Buff., pl. enl., 670, f. 2); les Nectarinia metallica, Licht. (Temm., pl. col., 347, f. 1 et 2); et Mystacalis, Temm. (pl. col., 426, f. 3).

Quelques autres espèces, que l'on avait d'abord placées parmi les Soul-Mangas, en ont été séparées plus tard. De ce nombre est le Nectarinia longirostris Temm., qui est devenu le type du genre Arachnothera, et le Cinnyris javanicus Swains., sur lequel a été fondé le genre Anthreptes. (Z. G.)

SOULAMEA, nor. rn. — Genre rapporté comme anomal à la suite des Polygalées. Il a été créé par Lamarck pour un petit arbre des Moluques et de l'Océanie à petites fleurs formées d'un calice triparti, de trois pétales linéaires, de sit étamines égales, à anthères biloculaires s'ouvrant par une fente longitudinale; d'un ovaire à deux loges uni-ovulées, surmonté de deux stigmates sessiles, auquel succède une capsule obcordée, biloculaire, indéhiscente. Son espèce unique est le S. amara Lam. (D. G.)

SOULANGIA (dédié à Soulange-Bodin).

BOT. PH. — Genre formé dans la famille des
Rhamnées, par M. Ad. Brongniart, pour des
espèces décrites antérieurement comme des
Phylica, desquels elles se distinguent surtout par leurs anthères uniloculaires, réniformes, s'ouvrant comme en deux valves
par une fente périphérique, et par leur stigmate tridenté ou trifide. (D. G.)

SOULCIE. Petronia. ois. — Nom vulgaire d'une espèce du genre Moineau, devenu générique de la division qui a été fôndée sur cette espèce. (Z. G.)

*SOULEVEMENTS. GEOL. — Voy. SYS-TÈMES DE MONTAGNES ET TERRAINS.

SOULGAN. MAM. — Une espèce de Lagomrs (voy. ce mot) porte le nom de Soulgan. (E. D.)

SOULILI. MAM.—Espèce de Mammifères quadrumanes du genre des Guenons. Voy. le mot cencopithéque. (E. D.)

SOURCE, GEOL. - Si l'eau qui tombe des nuages est en petite quantité, elle humecte seulement le sol qui la reçoit, et l'évaporation la reporte dans l'atmosphère. Mais, si la pluie ou la neige est abondante et continue . l'eau filtre à travers les terrains meubles ou perméables, et elle descend dans l'intérieur de la croûte du globe, jusqu'à ce qu'elle rencontre une roche imperméable; alors elle glisse dessus; elle en suit les sinuosités qui, semblables à des gouttières, la ramenent à la surface de la terre : telle est l'origine des sources, des fontaines, etc. Les filets d'eau produits par les sources ordinaires, se réunissent d'abord en ruisseaux, puis en rivières, et finalement en fleuves.

Les eaux, en coulant à travers les masses minérales de l'écorce du globe, s'y chargent de diverses substances qu'elles portent avec elles quand elles sourdent à la surface du sol.

En général, celles qui sortent des terrains anciens ou sablonneux, sont limpides et pures; mais celles qui ont traversé des montagnes calcaires et surtout des montagnes gyseuses, sont chargées d'une quantité plus ou moins grande de carbonate et de sulfate de chaux qui les rend peu agréables à boire et impropres à certains usages. Il en est à peu près de même de celles qui ont séjourné dans des terrains de transport, où des substances pyriteuses, animales et végétales ont donné lieu à la formation de quelques matières solubles. Les eaux qui ont traversé des roches imprégnées de semblables matieres, et qui en contiennent une quantité notable, indépendamment du carbonate et du sulfate de chaux, sont les eaux minérales. Les fleuves, n'étant que la réunion d'un grand nombre de sources, doivent contenir les mêmes substances; mais, celles-ci étant étendues d'une grande quantité d'eau, y sont à peine sensibles. Les eaux courantes se chargent, surtout dans les temps de crue, de matières terreuses, qu'elles déposent ensuite, sous forme de limon, dans les lieux où leur vitesse se ralentit.

Nous reviendrons sur les sources minérales proprement dites.

Parfois les couches qui retiennent les eaux, ayant une forme concave, présentent de grands enfoncements dans lesquels les filtrations se rassemblent; elles y restent et produisent comme des réservoirs souterrains où plonge encore la partie du terrain perméable qui est au desus. Le niveau de ces eaux stagnantes, s'élevant par l'effet des filtrations toujours affluentes, finit par trouver une issue qui conduit au jour le trop plein du réservoir; et il se forme ainsi une source. C'est aussi dans de pareils réservoirs ou lacs souterrains qu'aboutissent nos puits.

Les sources ne sont d'autres fois qu'un produit indirect de la filtration des eaux pluviales, telles que celles du Loiret; elles iaillissent au milieu d'un terrain entierement plat, et ne proviennent que de la filtratica des eaux de la Loire qui coule à 4 kilometres de distance. Quand les eaux pluviales tombent sur une roche, directement ou son, elles s'y enfoncent, en suivant ses fissures. et ses fentes, jusqu'à ce que la roche devienne entièrement compacte ou impermésble. A ce moment, toutes celles qui sont descendues par des fissures en communication, se réunissent et suivent la plus inferieure des fentes qui peuvent les conduire au jour ; d'où il résulte que, dans les roches peu fendillées ou dont les fentes ne penitrent qu'à une petite profondeur, les sources seront en grand nombre mais peu abondantes. Tel est le cas des terrains anciens et principalement des terrains granitiques : les eaux y sourdent de tous côtés : elles y sont pures et limpides, mais rarement en filets volumineux. Si, au contraire, les roches sont perméables à l'eau et présentent des fissures qui atteignent de grandes profondeurs, comme dans les calcaires des terrains crétacés et oolitiques, alors les eaux pluviales y descendent très souvent bien audessous des vallées voisines; elles s'y rassemblent et forment de grands réservoirs souterrains. Les énormes grottes que ces roches contiennent leur fourniront un emplacement convenable: ce sera la plus basse des fissures aboutissant à ces cavités qui amènera au dehors le trop plein du réservoir et qui donnera lieu à une source dont la force sera en quelque sorte proportionnelle à l'étendue superficielle du réservoir, ou plutôt à celle du so! qui y envoie ses eaux. D'après cela, les sources seront peu nombreuses dans de pareils terrains, des vallées entières ou des espaces de plusieurs lieues carrées en seront dépourvus; mais celles qu'on y trouvera seront souvent remarquables par leur volume. En effet, les sources qui sont célèbres par la prodigieuse quantité de leurs eaux, sortent des montagnes calcaires.

Dans de pareilles montagnes, ces diverses dispositions de grottes et de leurs communications donnent lieu parfois au phénomène des fontaines intermittentes. Si le canal par lequel l'eau sort du reservoir souterrain est courbé en forme de siphon et verse plus d'eau qu'il n'ca arrive dans le bassin, lorsqu'il aura vidé toute celle qui sera entre le niveau de sa converité et le point où il aboutit dans le réservoir, l'écoulement cessera, et il ne reprendra que lorsque l'eau, recevant continuellement le produit des filtrations, sera de nouveau parvenue à la hauteur de la convexité du siphon. Tel est le cas de la fontaine de Fontes-Borbe, située dans le département de l'Ariége.

En général les sources sont, toutes choses étant égales d'ailleurs, plus abondantes dans les montagnes que dans les plaines, et cette différence peut provenir des trois causes suivantes: 1º Il pleut davantage sur les pays montagneux; car, lorsque l'atmosphère com-

mence à se troubler, c'est ordinairement autour des cimes des montagnes que les premiers puages se forment et s'accumulent. Le fait de la plus grande quantité d'eau qui tombe sur les lieux élevés est aussi confirmé par l'expérience directe, 2º Il y a vraisemblablement sur les sommets des montagnes une plus grande précipitation invisible de vapeurs; les arbres, les plantes, les mousses qui y végètent, ne peuvent manquer de contribuerà y favoriser la formation des sources. Outre cette action des plantes sur la condensation des vapeurs suspendues dans l'air, la fraicheur qu'elles répandent autour d'elles et l'obstacle qu'elles opposent à ce que les rayons du soleil atteignent facilement le sol ainsi recouvert, empêchent ou du moins diminuent considérablement l'évaporation des eaux tombées sur ces lieux; elles les contraignent, au contraire, à s'y enfoncer et à produire des sources. La diminution des eaux de sources, dans certaines contrées, paraît être due principalement au défrichement. 3" Les glaces et les neiges qui couronnent les hautes montagnes fournissent un aliment continuel à beaucoup de sources qui sortent de leurs pieds, même durant les plus grandes sécheresses; et c'est précisément à l'époque des plus fortes chaleurs, lorsque les autres sources diminuent, que celles-ci augmentent et contribuent de cette manière à maintenir la force des grands cours d'eau.

On voit donc, d'après les considérations précédentes, que la forme, la végétation des montagnes, leur élévation au-dessus du sol environnant, en général, leur imperméabilité plus grande que celle des terrains des plaines, leurs pentes rapides, leurs fendillements, leurs couches inclinées, etc., contribuent à faire bientôt reparaître au jour les eaux qui sont tombées sur les contrées élevées, et, par conséquent, à y rendre les sources plus nombreuses que dans les régions basses.

L'existence de véritables courants d'eau qui se meuvent soit dans les couches sédimentaires perméables, soit dans les fissures d'un terrain imperméable, est un fait conqui de temps immémorial et dans beaucoup de pays; pour citer un exemple, nous pouvons rappeler ces puissantes nappes d'eau qu'on rencontre dans la France septentrionale et dans la Belgique, et qui, dans ces localités,

rendent difficile l'exploitation du terrain houiller. D'ailleurs, sans creuser des puits, ne voit-on pas les sources de nos fleuves sortir subitement du sein des masses minérales, parfois sous des volumes puissants, comme les sources de Vaucluse? Ne connaîton pas aussi, au milieu des terrains stratifiés . des lacs tels que celui de Zirkuitz . en Carniole, dans lesquels vivent des animaux, comme dans les lacs de la surface du globe? Les courants d'eau ont souvent la faculté de remonter et de prendre un niveau plus élevé que celui de leur gisement dans l'intérieur de l'enveloppe terrestre où ils se meuvent, quand on vient à les atteindre par un puits ou par un trou de sonde. Quelquefois cette force d'ascension est assez considérable pour qu'ils s'épanchent à la surface du sol, et qu'ils soient même susceptibles d'être élevés à des hauteurs encore plus grandes au moyen de tuyaux. Un tel phénomène constitue les fontaines jaillissantes, connues sous les noms de fontaines artésiennes, de puits artésiens, etc.

L'origine des fontaines jaillissantes a été l'objet de beaucoup de discussions : parmi les hypothèses qui ont été tentées, il en est seulement deux qui peuvent soutenir un examen approfondi; et bien qu'elles divergent, en ce sens qu'elles attribuent la force ascensionnelle des eaux à des causes différentes, il ne serait pas impossible que l'une et l'autre fussent vraies, Néanmoins, dans la plupart des circonstances, un puits artésien n'est autre chose que la branche verticale d'un siphon, dont l'autre branche peut être faiblement inclinée, et avoir par conséquent son ouverture à des distances considérables. L'eau monte dans la branche artificielle, c'est-à-dire dans le trou de sonde, en raison de l'élévation de la branche naturelle. Si cette dernière est plus élevée que la surface sur laquelle on établit le puits artésien, l'eau jaillit, par cet orifice. au-dessus de la surface du sol; sinon, elle lui reste inférieure.

D'ailleurs, pour plus de clarté, rappelons-nous la manière dont les eaux tombées de l'atmosphère pénètrent dans certaines couches des terrains stratifiés. Songeons maintenant que c'est uniquement sur le penchant des collines ou à leur sommet que ces couches se montrent à nu par leurs tranches; que là est leur prise d'eau, et qu'elle a ainsi lieu sur des hauteurs. Enfin, ne perdons pas de vue que les couches aquifères, après être descendues le long du flanc des collines, s'étendent horizontalement ou presque horizontalement dans les plaines : qu'elles sont souvent comme emprisonnées entre deux lits imperméables de glaise, de marne, etc., et nous concevrons l'existence de nappes liquides souterraines qui se trouvent naturellement dans les conditions hydrostatiques, dont les tuyaux de conduite ordinaires pous offrent des modèles artificiels. Dès lors, nous concevrons aussi qu'un trou de sonde pratiqué dans les vallées, à travers les terrains supérieurs, jusques et y compris la plus élevée des deux couches imperméables entre lesquelles une nappe liquide est renfermée, deviendra la seconde branche d'un siphon renversé, et que l'eau s'élèverait dans le trou de sonde à la hauteur que la nappe liquide correspondante conserve sur les flancs de la colline où elle a pris naissance, si la force ascensionnelle qui résulte de ce retour de niveau n'était contrariée par les frottements contre les parois du tuyau, et par la résistance de l'air.

D'après les réflexions précédentes, tout le monde doit comprendre comment, dans un terrain donné et sensiblement horizontal, les eaux souterraines placées à divers étages, peuvent avoir des forces ascensionnelles différentes : on expliquera également pourquoi la même nappe jaillit ici a une plus grande hauteur, tandis que là, elle ne monte pas jusqu'à la surface du sol : de simples inégalités de niveau deviendront la cause suffisante de semblables anomalies. Les frottements limitent aussi la quantité d'eau qui peut être déversée, de sorte que le pouvoir ascensionnel diminuera généralement, à mesure qu'on augmentera le diamêtre du trou de sonde.

La seconde hypothèse attribue le phénomène des fontaines jaillissantes à l'élasticité des couches minérales et à la pression que les parties supérieures exercent sur les parties inférieures; les eaux infiltrées dans ess dernières tendent dès lors à s'élancer ven la surface du sol, aussitôt qu'un trou de sonde vient à leur ouvrir un passage. Mais nous ferons remarquer que la première et-

plication est beaucoup plus simple et qu'elle s'adapte mieux au régime ordinaire des eaux; car la continuité du phénomène des puits artésiens exige nécessairement, pour leur alimentation, une origine constante, qui ne peut être autre que l'infiltration des eaux. Or, on ne conçoit pas bien comment l'action unique de la pesanteur suffirait pour engager des eaux dans des couches où elles se trouveraient comprimées au point de reprendre un niveau supérieur à celui de leur point de départ. Nous ne dirons rien des hypothèses encore moins probables que celle de la compression, et qui sont cherchées les unes dans la capillarité, d'autres dans la pression des gaz contenus vers la partie supérieure des réservoirs souterrains, d'autres dans la masse liquide qui tenait jadis les terrains de sédiment en suspension ou en dissolution, etc.

Les courants d'eaux souterraines et la faculté que possèdent ces eaux de reprendre des niveaux plus ou moins élevés, sont des faits dont l'expérience seule peut donner la certitude. Mais, lorsque nul antécédent ne sournit des indications, il y a incertitude complète sur le succès d'un puits artésien. Or, c'est ici que les connaissances géologiques deviennent d'un grand secours, car si, dans aucune circonstance, elles ne peuvent suppléer à l'expérience ni indiquer d'avance la réussite, du moins elles serviront, dans certains cas, à calculer les chances et à présenter des probabilités; tandis que dans d'autres, elles prononceront nettement qu'il ne doit point exister d'espoir. En effet, les eaux artésiennes, d'après ce que nous avons dit de leur origine, circulent généralement dans un milieu perméable et entre deux surfaces imperméables. Cette première donnée implique nécessairement des conditions de composition : ainsi, l'on sait, par exemple, que les sables sont essentiellement perméables, tandis que les argiles sont imperméables; donc les alternances de sables et d'argiles deviendront les plus favorables à l'établissement des puits artésiens. Les terrains cristallins qui sont imperméables et souvent non stratifiés, devront, au contraire, être placés à l'autre extrême : bien plus, un sondage commencé dans une masse le granite ou de porphyre, n'offrira pas es moindres chances de auccès, à moins

que, par le plus grand des hasards, il ne rencontre quelque filet d'eau ascensionnelle qui existait dans les fissures, ou dans des couches recouvertes par un épanchement de roches plutoniennes.

Il importe que le sondeur artésien soit guidé non seulement par la composition du sol, l'allure des couches, celle des failles, les soulèvements, etc., mais aussi par la forme de ce sol et par son niveau relatif à celui de certaines eaux courantes sur la terre. Il faut donc choisir pour une tentative de ce genre un point peu élevé dans une plaine ou une vallée; car il est évident que les plateaux isolés, les crêtes qui déterminent les limites des bassins sont des lieux où il n'y a aucune chance favorable. Au contraire on devra chercher des espaces plus ou moins encaissés par des saillies dominantes, vers lesquelles les couches de la plaine ou de la vallée se relèvent quelquefois de manière à présenter leurs tranches. Il résulte, en effet, de pareilles dispositions, que les eaux extérieures s'infiltrant dans les couches perméables qui affleurent, en venant s'appuyer sur les coteaux de bordure et suivant avec ces couches des inflexions du fond, sont d'autant plus susceptibles d'être rencontrées par les trous de sonde et de donner naissance à des fontaines jaillissantes, que les points d'infiltration sont plus élevés. Cela est si vrai que la majorité des puits artésiens actuellement connus se trouve dans les alternances argilo-sablonneuses qui, depuis la formation des terrains tertiaires, se sont déposées dans les dépressions du sol.

Dans les pays bas, il y a des cavités dans lesquelles des rivières s'engousfrent; il arrive même que, dans ces bassins, il se crée des fontaines jaillissantes naturelles, ou, en d'autres termes, que les eaux qui circulent intérieurement remontent par des fissures, de manière à produire des Sources bouillantes, rejetant les sables et les pierres au moyen desquels on tenterait de les obstruer. Un grand nombe de marais et de lacs sont ainsi alimentés, et lorsque, dans les temps de sécheresse, l'évaporation a baissé leur niveau, on peut souvent distinguer les points de jaillissement à un bouillonnement plus ou moins prononcé qui agite la surface des eaux. En outre, on a vu dans la mer des Indes une abondante source d'eau

douce à environ 145 kilomètres de la côte la plus voisine. Il y a donc aussi dans l'Océan des sources d'eau douce qui jaillissent verticalement à la surface et qui viennent évidemment des terres par des canaux naturels situés au-dessous du lit de la mer.

Les terrains tertiaires sont les mieux constitués pour l'établissement des puits artésiens; la cause en est dans deux circonstances; 1° la disposition de ces terrains généralement par bassins; 2° la fréquence des couches de sables perméables dans les différents termes de la série supercrétacée. Au reste, quelque peu considérable que soit encore le nombre des tentatives faites pour la recherche des eaux souterraines, la plupart des bassins tertiaires importants possèdent déja leurs puits artésiens.

Les terrains crétacés et oolitiques, quoique moins bien constitués que les précédents pour l'établissement des fontaines jaillissantes, présentent cependant encore des circonstances favorables; il semble donc que les eaux pluviales doivent pouvoir les traverser avec facilité, et circuler dans leur masse jusqu'aux plus grandes profondeurs, Malheureusement les tentatives ont été rares, et souvent infructueuses dans les terrains crétacés et oolitiques; c'est qu'en effet le phénomène se passe ici sur une plus grande échelle, les couches sont généralement plus épaisses, les alternances moins fréquentes, et les points de départ des eaux plus éloignés. Ainsi, il faut presque toujours, dans ces terrains, pousser très bas le sondage, afin d'obtenir des résultats satisfaisants. C'est pourquoi les sources sont plus rares, mais infiniment plus abondantes dans les terrains crétacés et colitiques que dans les terrains supercrétacés. D'ailleurs. les uns comme les autres offrent des couches perméables dans certains termes de leur série, car on voit se répéter dans les divers étages des terrains crétacés et oolitiques, sables, calcaires et argiles, les trois éléments des puits artésiens. Les couches sableuses font donc supposer l'existence de nappes intérieures. Ces terrains se sont également déposés en bassins, mais en bassins beaucoup plus considérables, et dont la disposition a été ordinairement changée. Depuis longtemps on a remarqué les rapports frappants qui existent entre les dernières couches des terrains tertiaires, et les couches inférieures à la craie; on trouve, en effet, au-dessus et au-dessous de la craie des argiles et des calcaires presque semblables. Ainsi, les nappes souterraines doivent être nombreuses au milieu de ces parties perméables, et il est probable que sur la plupart des points peu élevés d'un bassin crayeux, où les sondages seront poussès jusque dans les sables inférieurs, on rencontrera des eaux abondantes. Le succes da puits artésien de Grenelle en est la preuve la plus éclatante. L'épaisseur de la craie reste le seul obstacle qu'on ait à vaincre; à la vérité, il peut arriver qu'elle ait une puissance immense. Les circonstances géologiques deviennent moins favorables à l'établissement des fontaines jaillissantes, à mesure qu'on descend l'échelle des terrains précédents.

Cependant le terrain du trias paralt eacore propice à la recherche des eaux jaillusantes. De ce terrain sortent la plupart de sources salées réunies par bandes sinueuses, c'iversement alignées, et qui semblent indiquer l'existence et la direction des fieures souterrains.

Nous n'avons d'exemple de fontaine artésienne ni dans le terrain bouiller, ni dans le terrain de la Grauwacke.

Quant aux terrains plus anciens, on conçoit, d'après ce que nous avons dit, qu'ils sont tout-à-fait impropres à l'établissement des puits artésiens. Les sentes et les fissures des roches granitiques, les crevasses qui séparent chaque masse de la masse contigue, ont en général peu de largeur, peu de profondeur, et communiquent rarement entre elles; à la moindre distance, il y a solution de continuité. Dans les terrains granitiques, les eaux d'infiltration ne doivent donc avoir que des trajets très bornés; chaque filet liquide achève son cours pour ainsi dire isolement et sans se fortiber par des filets voisins. L'expérience montre et effet que, dans les roches de cette sorie, les sources sont très nombreuses, très peu abondantes, et qu'elles sourdent à de laibles distances de la région dans laquelle l'infiitration des eaux s'est opérée. Les exemples de puits artésiens annoncés comme obtenus dans le granite, sont évidemment inexacts. Ainsi, il importe de le dire, il ; aurait même de la folie à s'engager dans des sondages difficiles et dispendieux pour se mettre à la recherche de fissures aquifères propres à un puits artésien dans les terrains inférieurs au terrain de la Grauwacke.

En résumé, bien qu'on ne puisse poser des règles absolues dans la recherche des eaux artésiennes, les principes géologiques qui resultent des fontaines jaillissantes counues, sont assez précis pour guider d'une manière très utile.

Les marées agissent sur quelques puits artésiens, car on y observe une espèce de flux et de reflux. En général, les fontaines artésiennes ne s'épuisent point à la longue, puisque la quantité d'eau fournie par certaines d'entre elles n'a point varié depuis plusieurs siècles.

Les opérations du sondage s'exécutent par plusieurs procédés différents: on emploie une sonde rigide en fer, c'est-à-dire la sonde ordinaire; ou bien on se sert d'une sonde à chalne ou à corde, c'est-à-dire de la sonde chinoise; ou, enfin, on se sert d'un procédé mixte, c'est-à-dire de tiges en bois et à coulisses.

En général, les sources sont de petits courants d'eau qui prennent leur origine, comme nous l'avons dit, dans les phénomènes atmosphériques, pénètrent plus ou moins profondément dans la croûte superficielle du globe, et, après un trajet plus ou moins considérable, finissent par trouver une issue à la surface du sol; mais on doit distinguer deux autres genres de sources : 1° celles qui résultent de la fonte des glaciers, et qui sortent directement de ceux-ci; 2º celles dont l'origine n'est pas bien connue, et qui arrivent de parties très profondes de la croûte du globe. On peut donc établir trois catégories parmi les sources : 1º les sources ordinaires. 2º les sources des glaciers. 3º les sources dont le point de départ est situé très profondément. Ces différentes sources peuvent être thermales, minérales , etc. ; peut-être pourrait-on dire que les sources de la 3me catégorie sont toujours thermales ou minérales, ou bien thermales et minérales. Les sources se montrent en plus grand nombre dans les contrées de montagnes que dans les autres parties de la surface de la terre; enfin, elles offrent une foule de particularités qu'il nous est impossible de décrire ici.

Généralement on est surpris de la constance des sources ordinaires, mais on devrait également s'étonner de la constance des fleuves, des rivières, etc.; car tout s'enchaîne dans la nature. Or, s'il est évident que ces grands courants d'eau résultent de la réunion d'une infinité de sources, il est certain que les sources sont dues à l'évaporation et à la condensation de l'eau qui s'élève à chaque instant de la surface des mers. des lacs et des fleuves, et surtout à la perte que ces grands amas d'eau ne cessent de faire par les filtrations. Cette perte énorme, qui peut alimenter toute les sources d'un pays de plaine, est difficile à calculer sur les cours d'eau naturels, mais on en a la preuve dans les travaux d'art.

Malgré la constance des sources pour un très grand laps de temps, il est des localités qui n'en offrent plus autant qu'autrefois, ou bien dont les eaux fournies par les sources ont diminué beaucoup. Ainsi, nous avons vu les habitants de plusieurs contrées s'inquiéter depuis quelques années de la diminution de certaines sources. On a essay6 de trouver la cause de cette perte; mais, parmi toutes les hypothèses qui ont été faites à ce sujet, une seule mérite d'être citée : elle consiste à regarder les défrichements et les déboisements comme la cause principale de la diminution des eaux de certaines sources depuis près d'un siècle. Il est bien entendu que nous ne parlons point de cette diminution lente et progressive des eaux qui résulte des phénoménes généraux de la vie du globe; nous envisageons seulement les diminutions qui paraissent être des anomalies dans les lois générales. Au reste, les déréglements remarqués dans l'état de l'atmosphère de certains pays, dans leur climat, etc., déréglements qui peut être aussi proviennent de la même cause, donnent également une idée des anomalies observées dans un grand nombre de sources.

Parmi diverses autres particularités que présentent certaines Sources, nous citerons la suivante Il existerait, d'après plusieurs rapports, dans le département des Deux-Sèvres, à 100 kilomètres environ de la mer, une Source soumise aux influences du flux et du reflux de l'Océan. Quoi qu'il en soit, pendant nos voyages en Vendée, nous avons vu, dans les environs du Givre, une Source salée qui, nous a-t-on assuré, jouit des mouvements périodiques de l'Océan. Ces anomalies, dans les deux localités précédentes, s'expliqueraient assez facilement, en admettant des canaux souterrains allant jusqu'à la mer. Or les deux localités se trouvent sur les terrains oolitiques, terrains qui offrent d'immenses cavités.

Les deux derniers faits que nous venons de mentionner ont de l'intérêt, non seulement par rapport à leur anomalie, mais encore parce qu'ils viennent fortifier la principale hypothèse admise pour expliquer les puits artésiens.

Les Sources minérales et souvent même les Sources thermales sont de deux sortes : les unes constituent les Sources minérales ordinaires, et les autres les Sources minérales accidentelles.

Les Nources minérales ordinaires, qui sont toujours thermales, se rapportent a un ordre de phénomènes qui nous semble appartenir presque autant aux phénomènes ignés qu'aux phénomènes aqueux. En effet, les principes dont ces eaux sont imprégnées et chargées n'ont souvent aucun rapport avec les terrains desquels on les voit sortir. En outre, une même Source a généralement une composition et une température à peu près constantes; on ne peut attribuer cette composition, non plus que la haute température de plusieurs de ces Sources, à des dissolutions, à des combinaisons ou à des décompositions qui s'opéreraient accidentellement dans la partie supérieure de l'écorce du globe. D'un autre côté, lorsqu'on observe que ces Sources se trouvent le plus communément dans les terrains plutoniens, et lorsqu'on attribue les phénomènes volcaniques à des émanations qui partent d'une portion du globe terrestre dont la température est excessivement élevée, on peut regarder comme très probable qu'il doit y avoir des tuyaux disposés de manière à ne laisser passer que des gaz, qui se bornent à échauffer ou à imprégner certaines eaux de leurs principes. Les Sources thermales à différents degrés, qu'on rencontre en tant de lieux sur la surface de la terre, aussi bien que les jets de vapeur ou fumarolles, s'expliquent avec la plus grande facilité par

cette température propre et croissante du globe terrestre, et par les fissures qui pénetrent jusqu'à une profondeur plus ou moins considérable. Les eaux arrivent alors à la surface avec la température qui correspond au point d'où elles proviennent, et l'on sait qu'il ne faut que 3 kilomètres de profondeur pour qu'elles soient bouillantes. On concoit alors aisément comment, pendant les tremblements de terre, il peut apparaître de nouvelles Sources chaudes dans une contrée, et comment celles qui elistaient peuvent se perdre. Il suffit, pour le premier cas, que quelques fissures établissent communication depuis la surface jusqu'a la profondeur convenable, et, pour le second, que la communication existante se trouve interceptée.

Il est possible aussi que l'eau arrive à l'état de vapeur plus ou moins chauffée, ou même que les gaz dont elle est composée arrivent de l'intérieur du globe, et que, dès lors, des combinaisons nouvelles se fassentaune petite distance de la surface, pour donner lieu aux produits des Sources minérales.

Les Sources minérales accidentelles doivent leur origine à la circulation des eaux dans l'écorce superficielle du globe, et à la dissolution ou décomposition de certaines substances qu'elles rencontrent sur leur passage. Elles peuvent aussi être thermales suivant les combinaisons qui se sont opérées, ou la profondeur qu'elles ont atteinte dans leur trajet.

Indépendamment des éruptions boueuses accidentelles, il se fait dans beaucoup de localités, à travers des crevasses, souvent loin des volcans ordinaires, des dégagements continus de gaz hydrogène carboné, tandit accompagné d'une quantité plus ou moins considérable d'eau et de matieres boueuses qu'il pousse en avant : c'est ca qu'on a nommé les volcans d'air, les voicans de boue, et ce qu'on désigne aussi sous le nom de Salzas, parce que le liquide renferme souvent des matières salines, et, entre autres, le Sel commun et le sulfate de Chaux.

Sous le nom de Geyser, on désigne des sources jaillissantes d'eau bouillante assez nombreuses en Islande. On en indique d'un grand volume; mais il en est une surtout



remarquable: de demi-beure en demi-heure, elle projette, suivant les auteurs, une colonne d'eau bouillante de 70 mètres de diamètre, qui, parfois, s'élève à 600 mètres de hauteur. Les eaux de ces Sources renferment de la Silice, qui se dépose bientôt, au debors, à l'état d'hydrate, sur tous les corps environnants, et qui forme quelquefois des monticules très étendus, au sommet desquels se trouve l'ouverture du goufre par où le liquide s'échappe.

Les Sources thermales et beaucoup de Sources minérales froides, sans présenter des circonstances aussi remarquables que celles des Geysers, des Salzes, etc., se rapportent cependant au même ordre de phénomènes, parce qu'elles viennent aussi des profondeurs de la terre pour se rendre à l'extérieur. Ces eaux renferment également en solution différentes matières qu'elles amènent à la surface du sol, comme de la Silice, du carbonate de Chaux, des oxides de Fer, etc. Ces matières forment alors des dépôts plus ou moins importants, comme nous l'avons vu en parlant des Geysers, etc., et comme nous allons l'indiquer encore. On voit souvent, au milieu des terrains stratifiés, des matières diverses qui semblent s'être intercalées au milieu de celles qui ont été formées par la sédimentation générale. Certains dépôts se trouvent pénétrés, çà et là, de matières étrangères, tantôt disposées en concrétions plus ou moins volumineuses et en veines qui semblent avoir rempli des fissures , tantôt réparties uniformément dans toute la masse. Ailleurs, entre ces deux couches distinctes, se trouvent, par place, des dépôts différents limités dans tous les sens, en formant de grandes lentilles ou des amas plus ou moins volumineux. Ces circonstances indiquent nécessairement des précipitations locales, accidentelles, indépendantes de la sédimentation générale, et ne pouvant manquer de rappeler les effets des Sources qui aménent tant de matières de l'intérieur du globe, et produisent des dépôts plus ou moins étendus à sa surface.

Il est probable que c'est par des Sources silicifères, analogues à celles de l'Islande et de Saint-Michel, qu'est due la pénétration de certains sédiments par la Silice, qui, tentôt, consolide quelques parties de leur étendue comme dans les Grés divers, tantôt y forme des rognons plus ou moins volumineux comme dans la Craie, des veines plus ou moins nombreuses, quelquefois des amas considérables, comme la meulière du Calcaire siliceux ou celle des dépôts supérieurs.

On est également conduit à penser que certains dépôts de gypse, comme ceux qui se trouvent aussi dans le calcaire siliceux, ont été de même produits sur place par les Sources, qui peut-être amenaient en même temps les matières terreuses qui les accompagnent. Il en doit être de même pour les gypses de plusieurs cutres terrains, quoique dans certains cas cette substance ait été produite par une transformation sur place des calcaires existants.

Beaucoup de dépôts salifèrens, au milieu de leurs argiles et accompagnés de gypse, ne peuvent manquer de rappeler le phénomène des salzes, ou, en général, celui des Sources qui amènent à la fois des matières en suspension et des matières dissoutes, dont les eaux peuvent déboucher dans des lacs aussi bien qu'à la surface du sol desséché, et pénétrer par la force d'ascension dans toutes les fissures du terrain à travers lequel elles se dégagent.

Les dépôts de soufre des terrains calcaires, qui sont d'ailleurs accompagnés de gypse et d'argile, et souvent dans le voisinage des dépôts salifères, doivent encore avoir une origine analogue. Il en est de même des matières bitumineuses qui ont imprégné des sables et des calcaires, et aussi d'un assez grand nombre de dépôts de limonite des terrains calcaires, quoique ces matières aient pu être ensuite entraînées par les eaux courantes pour entrer dans la sédimentation générale. Enfin, il y a beaucoup de circonstances où les dépôts ne peuvent s'expliquer que par des Sources qui les ont formés autour d'elles, et en ont imprégné les roches préexistantes ou contemporaines, (A. Rivière.)

SOURCIL, Bonaterre. Poiss.—Nom vulgaire employé pour désigner le Chétodon vagabond, Chælodon vagabundus Linn. (G. B.)

SOURCIL D'OR, ross. — Nom vulgaire d'une espèce de Coryphæne. (G. B.) SOURCILIER, poss, — Nom vulgaire d'une espèce de Gobioïdes du genre Clinus, Clinus superciliosus Cuv. et Val.; Blennius superciliosus Linn, (G. B.)

SOURD. REFT. — Ce nom est donné, en erpétologie: 1° à une espèce de Lézard qui, au Sénégal, chasse les Blattes avec ardeur et en détruit un grand nombre; 2° à la Salamandre terrestre qui habite le midi de la France. (E. D.)

SOURDON. MOLL. - Nom vulgaire du Cardium edule sur les côtes occidentales.

SOURICEAU. MAM. — Nom vulgaire des jeunes Mammifères de l'espèce de la Souris. (E. D.)

SOURIS. MAN. — Espèce de Rongeurs du genre des Rars (voy. ce mot). — La même dénomination a été donnée à plusieurs espèces distinctes de Mammifères; c'est ainsi que la Souris des bois se rapporte au genre des Sanigurs; la Souris d'eau à celui des Musanaignes; la Souris de montagne est le Campagnol Lemming; la Souris de terre est une espèce du genre Mulot, etc. (E. D.)

SOURIS. Poiss. — Un des noms vulgaires du Balistes capriscus. Voy. BALISTE. (G. B.) SOURIS. MOLL. — Ancien nom vulgaire du Cyprea lurida.

SOURIS-CHAUVE. MAN. — Synonyme de Chauve-Souris, Voy. CHEROPTERS. (E.D.)
SOURIS DE MER. POSS. — C'est le nom commun sous lequel on désigne, sur certaines côtes, des Baudroies et des Cycloptères.

SOUROUBEA, Aublet. Bor. PH. — Synonyme de Ruyschia Jacq. (D. G.)

(G. B.)

SOUS-ARBRISSEAU. Suffrutex. Bor. — On donne ce nom aux plantes plus ou moins ligneuses, au moins à leur base, dont la taille reste peu élevée, et qui ne donnent pas de bourgeons proprement dits. Du mot latin suffrutex, on forme l'adjectif sous-frutescent et suffrutescent. (D. G.)

SOUSLIG ou SOUSLIK. MAM. — Espèce de Mammifères qui se rapporte au genre des Spermophiles. Voy. ce mot. (E. D.)

SOUTHWELLIA. BOT. PB. — Ce genre, établi dans la famille des Sterculiacées par Salisbury, est regardé aujourd'hui comme formant une section des Sterculia. (D. G.)

SOUVENEZ-VOUS DE MOI. BOT. PH. — Nom vulgaire du Myosotis palustris, With.

SOUZA. Bor. PR. - Genre du Flora flu-

minensis, qui rentre, comme synonyme, dans les Sisyrinchium. (D. G.) SOWERBÆA (nom d'homme). BUT. 78.—

SOWERIBÆA (nom d'homme), nor. 781.—
Genre de la famille des Liliacées, tribu des Anthéricées, établi par Smith pour une plante herbacée vivace de la Nouvelle-Hollande, à feuilles fliformes; à fleurs roses en ombelle ramassée, terminant une hampe nue : ces fleurs ont un périanthe à six divisions profondes, étalées et égales; trois étamines stériles et trois fertiles; un style persistant. L'espèce type est le S. juncea Smith. (D. G.) SOYA. nor. ph. — Mænch a formé sous ce nom, dans la famille des Légumineuses.

SOYA. Bor. Pil. — Mænch a formé sous ce nom, dans la famille des Légumineuses-papilionacées, section des Glycinées, un genre distinct pour le Dolichus soya Lin., qui a reçu dès lors de lui le nom de Soya Linipida. Cette plante croît dans l'Asie trapicale, et ses graines sont un aliment estimé des Japonais.

(D. G.)

SOYERIA (nom d'Homme). BOT. PE. -Genre de la famille des Composées, tribu des Chicoracées, formé par Monnier (Hierac., 74) pour les espèces d'Hieracium que Lapeyrouse avait distinguées génériquement sous le nom de Lepicaune, et pour quelques Cropis. Les caractères qui séparent ce genre des Hieracium consistent dans les écuilles extérieures de l'involucre étalées; dans des akènes comprimés, terminés par un bec plus court qu'eux-mêmes; et dans une aigrette formée de plusieurs rangées de poils simples, soyeux. Parmi les espèces de ce genre nous citerons le Soyeria blattarioides Monn. (Hieracium blatterioides Lin.). le S. lampsanoides Monn. (Hieracrum lampsanoides Gouan), belles plantes des Alpes et des Pyrénées. Nous ferons observer que De Candolle (Prodr., VII) n'a pas adopté ce genre. (D. G.)

SOYMIDA (de Soymido, nom indieu de l'espèce unique). Bor. Ph. — Genre etabli dans la famille des Cédrélacées par M. Adde Jussieu pour un grand arbre de l'Inde, dont le bois ressemble à celui d'Arajou, dont l'écorce est amère, et fort usitée comme fébrifuge dans les Indes, à Java, etc. Pour ce dernier motif, cet arbre a été nommé Soymida fébrifuga A. Juss. (D. G.)

*SPACHEA (nom d'homme), nor. va.— Genre de la famille des Malpighiacées, preposé d'abord par M. A. de Jussieu dann les Icones selectar de M. Delessert (t. III, p. 19.

tab. 31), et caractérisé ensuite définitivement par lui dans sa Monographie des Malpighiacées. Il comprend des arbres et des arbustes? d'Amérique, à petites fleurs rosées, en grappes terminales simples, caractérisées surtout par leur calice à 8-9-10 glandes; par leur pistil biloculaire dont les 2 styles assez courts se terminent par deux stigmates tronqués, et qui devient un fruit didyme formé de deux carpelles osseux. Ces caractères distinguent les Spachea des Byrsonyma, dont ils sont très voisins. L'espèce type du genre est le Spachea elegans A. Juss. (Malpighia elegans C .- A. Meyer; Byrsonyma elegans DC.). Cinq autres espèces ont été décrites par M. A. de Jussieu dans sa monographie. (D. G.)

SPADACTIS. BOT. PH. — Genre proposé par Cassini, dans la famille des Composées, tribu des Cynarées, pour des espèces d'Atractylis. On le considère aujourd'hui comme formant une section de ce dernier genre.

*SPADAITE (nom d'homme). MIN. —
De Kobell a dédié à monseigneur Medici
Spada un minéral qui se trouve en petites
masses amorphes et compactes avec la Wollastonite à Capo di Bove, près de Rome. Il
est rougeatre, et à un faible éclat gras. Il
donne de l'eau par la calcination et se fond
en émail blanc. C'est un silicate de magnésie bydraté, ou combiné avec un hydrate
magnésien. L'acide chlorbydrique l'attaque,
quand il est en poudre fine, et il se sépare
de la liqueur des flocons de silice. (Dg..)

SPADICE. sor. — On nomme ainsi une sorte d'inflorescence indéfinie propre aux végétaux monocotylédons. C'est un épi de fleurs unisexuelles, plus ou moins complétement embrassé par une spathe, et dans lequel les fleurs sont très rapprochées, sessiles sur un axe commun épais et souvent charnu, dans lequel elles sont même plus ou moins enchâssées par leur base. Le Spadice est simple dans les Aroidées, rameux chez les Palmiers, et, dans ce dernier cas, il porte vulgairement le nom de régime. (D. G.)

SPADICIFLORES. Spadicifloræ. nor. pg. — M. Endlicher a établi sous ce nom, parmi les Monocotylédons, une classe caractérisée particulièrement par des fleurs unisexuelles, rangées en spadice, sessiles,

et disposées de sorte que les femelles occupent le bas de l'inflorescence. Cette classe comprend les familles des Aroïdées, des Typhacées et des Pandanées. (D. G.)

SPADONIA. BOT. CR. — Genre de Champignons gastéromycètes, créé par Fries (en 1817) pour une espèce du Brésil qui a la forme d'un Phallus, et qui, dans la classification de M. Lévreillé, appartient aux Thécasporées-Endothèques, tribu des Angiosarques, section des Onygénées.

Lessing avait proposé sous ce même nom, en 1832, et par conséquent à une époque bien postérieure, un genre de Composées-Mutisiacées. Par une singularité remarquable, M. Endlicher n'a pas observé qu'en adoptant pour ce second genre la dénomination proposée par Lessing, il conservait, dans son Genera, deux groupes génériques différents sous le même nom. De Candolle a voulu éviter cet inconvénient majeur, et il a donné (Prodromus, t. VII, p. 22) au Spadonia Less. le nom de Moquinia. (D. G.)

*SPADOSTYLES. BOT. PH .- Genre établi par M. Bentham (Annal. Wien. Mus. . t. II, p. 80) dans la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées. pour des arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, voisins des Pulténées, parmi lesquels certains d'entre eux avaient d'abord été rangés. Ils se distinguent de ces dernières plantes surtout par leur calice profondément bilabié, à lèvre supérieure très grande, bifide, l'inférieure étant formée de trois divisions étroites; par leur ovaire glabre que surmonte un style comprimé-dilaté à la base, incurvé en crochet. M. Bentham a décrit deux espèces de ce genre, les S. Cunninghami et Sieberi, auxquelles M. Endlicher en a ajouté quatre.

*SPÆLOTIS (σπίος, caverne; οὖς, oreilles). us.—Genre de Lépidoptères, de la famille des Noctuelides, créé par M. Boisduval (Index mèt. Lep. Eur., 1844) aux dépens des groupes des Noctuæ, Agrotes et Amphipyræ Treitsckhe, et adopté par tous les zoologistes. Les Spælotis ont les antennes plus ou moins crénelées dans les mâles, et filiformes dans les femelles; les ailes luisautes; les supérieures plus ou moins crécules et allongées, d'un gris tantôt brun, tantôt blond, tantôt bleuâtre, avec les taches

ordinaires peu distinctes dans beaucoup d'espèces. Les chenilles sont glabres, eyiloriques, de couleurs sombres, avec des taches cunéiformes sur le dos. Elles se cachent pendant le jour, et se répandent, pendant la nuit, sur les plantes basses dont elles se nourrissent. Leur métamorphose a lieu dans la terre. M. Boisduval place vingt-trois espèces dans ce groupe, et toutes proviennent d'Europe. On peut prendre, pour type, le S. ravida H. Tr. Dup., qui se rencontre assez communément en France, pendant les mois de luin et luillet. (E. D.)

SPAENDONCÉE. Spaendoncea (du nom du célèbre peintre de fleurs Van Spaendonck). Bor. Pr. — Le genre de Légumieuses-Papilionacées, formé sous ce nom par Desfontaines, se rapporte, comme simple synonyme, au Cordia Forsk. (D. G.)

* SPALACODON (Δζτρ.», taupe; ὁδούς, dent). w.m. — Genre de Mammiferes de la famille des Carnassiers insectivores, indiqué par M. Vand (Instit., n. 578, 1845) et rentrant dans le groupe naturel des MUSARAIGNES. Voy. ce mot. (E. D.)

 SPALACOPUS (σπΩιαξ, taupe; ποῦς, pied), μ.μ.—Μ. Wagler (Isis, 1832) désigne, sous ce nom, un genre de Rongeurs de sa famille des Psammorycticae, qui n'est généralement pas adopté. (E. D.)

*SPALANGIE. Spalangia. INS. — Genre de la tribu des Chalcidiens, groupe des Spalangites de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Les Spalangies se font remarquer principalement par leur tête ovalaire, leurs antennes flilformes de onze articles un peu comprimés; leurs mandibules bidentées; la tarière des femelles cachée, etc. On en connaît peu d'espèces. Le type est le S. nigra Latr., répandu dans une grande partie de l'Europe. (BL.)

SPALANGIENS. 188. — M. Brullé (Ins. Hyménopt., Suites à Buff.) désigne ainsi, dans la famille des Chalcidides de l'ordre des Hyménopètres, un groupe correspondant à celui des Spalangiites (voy. ce mot). Il n'y comprend toutefois que les genres Spalangia, Cerocephala et Theocolax Westw. (Bl..)

"SPALANGIITES. Spalangiitæ. IXS. — Groupe de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, distingué des groupes de la même tribu par un thorax presque carré et un abdomen ayant un long pédicule. Nous rattachons aux Spalangiites les genres Spalangia Latt., Cerocephala Westw., Macroglenes Westw., Pirene Halid., Chrysolampus Nees von Esenb., Cea Halid. (BL.)

SPALAX (omalaž, taupe). MAN. - Les Grees donnaient le nom d'Aspalaz à un petit animal fouisseur, que les commentateurs ont considéré comme devant être la Taupe ordinaire, Guldenstædt (Nov., Comment. Petrop., XIV), le premier, décrivit cet animal, et fit voir qu'il était très différent de la Taupe, et devait être rapporté à un genre particulier qu'il nomma Spalaz, genre que d'Erxleben adopta ensuite , sinsi que Lacépède, qui changea ce nom en celui de Talpoide. Cette dernière dénomination . comme celles d'Aspalax, proposée par Olivier, et d'Aspalamys, indiquée par de Lamarck, n'ont pas prévalu, et le nom de Spalax ainsi que celui plus vulgaire de Rat-Taupe ont subsisté. Toutefois les Spalaz de Guldenstædt ont été restreints : les genres Bathvergus et Georychus ont été formés à leurs dépens, et, dans ces derniers temps, d'autres encore, ceux des Siphneus et Lemmomys, que nous n'indiquerons que comme de simples subdivisions secondaires, ont été admis par quelques zoologistes.

Les Spalax constituent un genre de Rongeurs de la division des Clavicules, et qu'on peut caractériser ainsi d'une manière générale relativement à leur système dentaire : incisives ²/₁, molaires ¹⁻¹/₁, total 16 dents. M. Cuvier (Deuts des Momunifères) en a donné une très bonne description.

Le corps des Spalax est asser robuste, allongé, cylindrique; les pattes sont courtes et propres à fouir, quoique moins robustes que celles de la Taupe, et elles conservent la division des doigts, comme dans les Rongeurs ordinaires, si ce n'est qu'il y en cinq aux pattes de devant, de même qu'à celles de derrière, également terminées par des ongles forts et obtus. La tête, très large à cause de la grande saillie des arcades 17-gomatiques, est plate en dessus, et terminée par un museau cartilagineux très obtus. Le cou, très musculeux, n'est pas plus étrait que la tête. Les yeux ne sont nullement apparents, parce que la peau ne se replie par

et ne s'amincit pas pour former les paupières et la conjonctive, et que le rudiment du globe de l'œil, réduit à la grosseur d'une graine de Pavot, est recouvert par une bande tendineuse. Il n'y a pas de trace d'oreille externe, et seulement on voit le méat auditif en écartant les poils. La queue manque totalement. Il n'y a que deux mamelles inguinales.

Les animaux de ce groupe sont essentiellement souterrains; ils vivent dans l'intérieur de la terre où ils se creusent des galeries, et, sous ce point de vue, ils se rapprochent de la Taupe, tandis que par leur système dentaire, et conséquemment par la manière dont ils se nourrissent, ils ont de nombreux rapports avec les Rats, mangeant des racines et des graines, et faisant de grands ravages dans les campagnes. D'après ce que nous venons de dire, on comprend pourquoi les Spalax des naturalistes ont reçu du vulgaire la dénomination de RATS-TAUPES, nom qui rappelle la ressemblance que ces Rongeurs offrent, et par leur conformation, et surtout par leur mœurs, avec les Taupes et avec les Rats.

On ne place plus dans ce genre que trois espèces, qui appartiennent à l'Europe, à l'Asie et à l'Afrique, et qui, toutes trois, sont devenues les types de genres distincts, selon des zoologistes modernes.

§ 1. SPALAX Guldenstædt.

Le RAT-TAUPE OU ZEWNI Buffon , Spalax typhlus Oliv., Desm., Illiger; Spalax microphthalmus Guld .; Spalax major Erxl .: Spalax Pallasii Nordm.; SLEPETZ OU RAT-TAUPE AVEUGLE. Un peu plus gros que notre Rat ordinaire, la longueur totale de cet animal est de 7 pouces 1/2, sa tête seule avant 1 pouce 9 lignes : son pelage est très doux, composé de poils très fins et courts, dont la base est cendré-noirâtre et l'extrémité roussatre, d'où résulte une teinte générale grise lavée de roussatre ; la tête est grosse, pyramidale, anguleuse sur les côtés; les narines sont arrondies, étroites; les incisives sont d'un jaune-orangé; la langue est charnue . épaisse, plate, obtuse et lisse; les yeux sont rudimentaires et recouverts par la peau; l'oule est très développée; la queue est pulle.

Tue variété de cette espèce, le Spalax

typhlus variegatus A.-G. Desm., en dissère en ce que son pelage est marqué de grandes taches blanches irrégulièrement disposées.

SPA

De même que les Taupes, les Zemnis vivent en société, et se creusent des galeries souterraines peu profondes et qui communiquent avec des cavités plus basses, où ils sont à l'abri des eaux pluviales. C'est principalement dans les plaines unies et fertiles qu'ils établissent leur demeure, parce qu'ils y trouvent en grande abondance les racines du Gazon ordinaire et du Cerfeuil bulbeux dont ils font leur nourriture habituelle. Outre des racines, il paralt qu'ils mangent aussi parfois des graines, des fruits et des légumes, dont ils font provision d'hiver dans leurs terriers. Leur démarche est irrégulière et brusque; ils marchent aussi bien en arrière qu'en avant : au moindre bruit , ils s'arrêtent, écoutent, et, quand on les attaque, se défendent avec courage. Le temps des amours est le printemps, et se prolonge jusqu'en été. La femelle fait deux ou quatre petits.

Le Zemni habite la Syrie, la partie sud de la Russie, la Perse, la Pologne, la Hongrie et la Grèce; mais c'est en Russie qu'on le trouve plus communément.

§ 2. SIPHNECS Brandt.

Le Zokon G. Cuvier, Mus aspalax Pallas, Gm., Bodd.; Lemnus Zokor A.-G. Desm. Cet animal a 8 pouces 8 lignes de longueur totale, et sa queue, avec ses poils, n'a que 11 lignes. Les yeux sont extrêmement petits, mais néanmoins visibles et bordés de paupières épaisses et ridées. Les formes du corps sont assez analogues à celles du Zemni. Les oreilles consistent dans un seul petit ruban cartilagineux très court, qui entoure le méat auditif. Les membres sont courts et robustes, et ceux de devant ont cinq doigts. dont les deux intermédiaires sont pourvus d'ongles longs, comprimés, arqués et tranchants. La couleur générale du pelage, composé de poils touffus et un peu rudes, est d'un gris cendré en dessus et d'un cendré blanchatre en dessous.

Ce Rongeur vit sous terre dans des galeries très longues et superficielles : les racines dont il se nourrib abituellement sont celles du Lilium pomponium, de l'Erythronium et des Iris. Il se rencontre dans l'Asie russe, particulièrement dans les steppes de l'Irtisch.

Le JOKOR, de même que le RAT SUKERKAN dont nous allons nous occuper, a été placé pendant longtemps dans le genre des Lemnings; mais sa véritable place naturelle est à côté du ZERNI dans le genre Spalax.

§ 3. LEMMONTS Lesson (Bathyergus Brandt).

RAT SUERRAR, Spalax minor Errleben; Mus talpinus Pallas, Gm. Sa taille est d'environ 3 pouces 9 lignes : sa tête est grosse et raccourcie; son museau est épais et très court; ses oreilles consistent dans un seul petit rebord qui entoure le méat auditif; ses yeur sont très petits; ses membres sont courts et robustes; ses mains ont cinq doigts garnis d'ongles forts, et sa queue est très courte. Son pelage est d'un gris brun en dessus et blanchâtre en dessous.

Il vit sous terre et ne sort que la nuit; il n'hiverne pas; l'accouplement a lieu au mois de mars, et il n'est pas très productif. Les racines du Lathyrus esculenta et du Phlomis tuberosa sont la nourriture habituelle de ce rongeur, dont il existe une variété noire, avec les quatre pieds blanchâtres, que Pallas désigne sous le nom de Mus talpinus aler.

Ce rongeur se trouve dans l'Asie russe, surtout dans les steppes d'Astracan et dans les monts Ourals.

Quant au Spalax javanus G. Cuvier, il est le type du genre Nycroleptes de M. Temminck. Voy. ce mot. (E. Desmanest.)

* SPALLANZANIA (Spallanzani, naturaliste), 188. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Muscides, créé par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) et qui n'a pas été adopté. (E. D.)

SPALIANZANIA (dédié au célèbre physiologiste italien Spallanzani). Bor. Pu.—Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Hédyotidées, créé par De Candolle (Prodromus, t. IV, p. 406) pour un arbre de Madagascar qu'il a nommé Spallanzania co-yymbosa. Deux autres genres avaient antérieurement reçu ce nom; mais ni l'un ni l'autre n'a été conservé. L'un, proposé par Necker, se rapporte, comme synonyme, au genre Gustavia Lin., de la famille des Myrtacées; l'autre, établi par Pollini, a dû

rentrer, comme synonyme, dans l'Aremonia. créé antérieurement par Necker pour l'Agrimonia agrimonoides Lin. (D. G.)

SPALME, MIN. — Nom que l'on donnait autrefois au bitume malthe, qu'on faisait entrer dans la composition du goudron dont on enduit les navires. (DEL.)

SPANANTHE. nor. PII. — Genre créé par Jacquin dans la famille des Ombeliliferes, tribu des Mulinées, pour l'Hydrocotyle Spananthe Willd., plante herbacée du Pérou, à feuilles en cœur, dentées; à fleurs blanches, longuement pédiculées, formant une ombelle presque composée; à fruit ovale, aplati, présentant sur chaque méricarpe trois côtes dorsales et deux laterales extramarginales rapprochées de la commissure. (D. G.)

* SPANIE. Spania (ominoc, rare). 185 .-Meigen (Syst. Beschr., VI, 1830) a créé, sous cette dénomination, un genre de Diptères qu'il place dans la division des Hybotides, et que M. Macquart (Histoire naturelle des Diptères, des suites à Buffon de Roret, L. I. 1834) met dans sa famille des Brachystomes, tribu des Leptides, tout en faisant observer qu'il serait peut-être plus convenable de les rapprocher des Anthraciens. Les Spania ont la trompe un peu saillante et les ailes à pervure interno-médiaire, n'atteignant pas le bord; la cellule anale étant fermée près du bord interne de l'aile. On ne connaît qu'une espèce de ce genre, le S. nigra Meig., loco citato; elle a été prise aux environs de Hambourg et de Bruxelles. (E. D.)

*SPANIOPTILON (σπέπος, τατες πεία λιν, plume). Bor. rn. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, formé par Lessing (δ'ynops., p. 10) pour le Carduus linearis Thunb., plante du Japon, à feuilles linéaires, glabres, ramassées, dentées-épineuses; à capitules penchés, présentant un involucre d'écailles sèches, piquantes. Ses aigrettes sont formées d'un seul rang de paillettes sétacées. L'espèce type est le δ. lineare Less. (D. G.)

"SPANIOPUS (gnávies, rare; must, pied).

Ins. — Genre de la tribu des Chalcidieus, groupe des Miscogastéries, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Walker sur des espèces ayant des antennes de treixe articles; des pattes grêles avec l'extrémité des jambes intermédiaires renûtées massue, etc.

Le type est le S. dissimilis Walk., trouvé en Angleterre. (BL.)

SPANIUS. INS. - Voy. SPAVIUS.

*SPANOTRICHUM. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, proposé par E. Meyer (in Colle-Drége), et admis par De Candolle et Endelicher, comme section du genre Osmites Cassini. (D. G.)

SPARACTE. Sparactes. ois. — Genre créé par Vieillot sur un Oiseau que Vaillant a figuré sous le nom de Bec-de-Fer. Mais cet Oiseau, de l'avis de M. Temminck et de plusieurs autres naturalistes, aurait été fabriqué avec le corps d'un Barbican, la huppe d'un Drongo et les pieds d'une Pie-Grièche; par conséquent la division à laquelle il sert de type doit être rayée du Genera des Oiseaux.

(Z. G.)

*SPARACTUS. IRS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, créé par Erichson (Naturgesch. der Ins. Deuts., 1845, p. 256) qui lui assigne, pour type, le S. interruptus, espèce propre à la Nouvelle-Hollande. (C.)

SPARALLON. Poiss. — Nom vulgaire du petit Sargue (Sargus annularis, Cuv. et Val.; Sparus annularis, L.), nommé encore Sarguet et Raspaillon. (G. B.)

SPARASION (σπαράσσω, déchirer). INS.
— Genre de la tribu des Proctotrupiens, groupe des Platygastérites, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille (Genera Crustaceorum et Insectorum) et adopté par tous les entomologistes. Les Sparasion se distinguent des genres voisins par leurs antennes de douze articles; leurs palpes maxillaires de cinq articles, leurs palpes labiaux de trois; leur abdomen un peu plus long que la tête et le thorar réunis, avec la tarière des femelles cachée. Le type du genre est le S. frontale Latr. (Ceraphron cornutus Jurine).

(BL.)

SPARASSE. Sparassus. ABACHN. — C'est un genre de la tribu des Araignées, établi par Walckenaër aux dépens des Thomisus des auteurs.

Ces Aranéides épient leur proie, courent après, se renferment pour pondre entre des feuilles qu'elles ploient ou dans les cavités des arbres, les interstices des plantes et des rochers, où elles se construisent de longs fourreaux de soie. Ces Aranéides, dont on connaît environ cinq ou six espèces, sont propres à l'Europe et à l'Afrique. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le Spanasse émenaure. Sparassus smaragdulus Walck. J'ai pris souvent cette jolie espèce dans les jardins, à Paris et dans ses environs. (H. L.)

SPARASSIS. nor. ca.—Genre formé par Fries pour une grande espéce de Clavaria qui atteint 3 décimètres de hauteur, et qui croît à terre dans les bois de Pins. Dans la classification de M. Léveillé, ce genre appartient aux Basidiosporés-Ectobasides, section des Clavariées. (M.)

*SPARATLANTHELIUM. BOT. PH.—
Genre de la famille de Gyrocarpées, formé
par M. Martius, pour des arbres du Brésil
à feuilles éparses, entières, un peu coriaces;
à petites fleurs polygames, réunies en très
grand nombre en panicules terminales, monopérianthées, présentant 4-5 étamines
qui alternent avec les divisions du périanthe
et dont les anthères s'ouvrent en valvules; a ovaire infère, uniloculaire, devenant un drupe sec, monosperme. (D. G.)

"SPARATTOSPERMA. BOT. PR. — Genre formé par M. Martius pour deux plantes de la famille des Bignoniacées dont l'une, qui est le type du genre, a été figurée dans la Flora fluminensis, vol. VI, tab. 49, sous le nom de Bignonia leucantha. Ce genre se distingue, dans la section des Catalpées à laquelle il appartient, par ses graines en plusieurs rangées de chaque côté de la cloison. Son espèce type a été nommée Sparattosperma lithontripiticum Mart. (D. G.)

SPARANIDE. Sparaxis, Bot. PR.—Genre de la famille des Iridées, formé par Ker pour des espèces d'Ixia dont le périanthe en curtonnoir a le tube court et grêle, le limbe grand, profondément divisé en six lobes presque égaux, étalés en étoile. On cultive assez souvent le Sparaxis a grandes Fleurs, Sparaxis grandiflora, belle plante à grandes fleurs d'un violet foncé, portant une tache blanche à la base de chaque division du périanthe.

(D. G.)

SPARAZION. INS. - Voy. SPARASION.

SPARCETTE ou ESPARCETTE. BOT. PB. — L'un des noms vulgaires du Sainfoin cultivé. Voy. Sainfoin.

SPARE. Sparus. Poiss.—Artédi, Linné, Lacépède, Bloch, Shaw., et d'autres naturalistes ont successivement donné une étendue plus ou moins grande aux Spares considérés comme constituant un genre, et
c'est ainsi que des espèces tout à fait hétérogènes, appartenant à des familles très
distinctes, aux Percoides, aux Ménides, aux
Labroides se sont trouvées réunies à de
véritables Sparoïdes. Cuvier, en définissant
rigoureusement cette dernière dénomination, a donné au mot de Spanus un sens
plus restreint, et l'a choisi pour désigner
la première tribu de ses Sparoïdes, dans
laquelle prennent place les genres Sargus,
Charax, Chrysophris, Pagrus et Pagellus.
Voy. ces mots et spanoides.

Ce mot de Sparus sert d'étymologie à plusieurs nom sormés par différents auteurs pour indiquer des coupes dans le groupe des Sparoides, ou employés comme synonymes de celui-ci; telles sont les dénominations de :

SPARIANE (Swainson, Classif., 1839);

SPARIDÆ (Bonap, 1831);

SPARINI (Bonap., 1831);

Spanoideæ (Richardson, 1836). Voy. spanoides. (E. Ba.)

*SPAREDRUS. 188. — Genre de l'ordre des Coléopières hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des OEdémérites, proposé par Megerle (Catalogue Dahl., p. 46) et adopté par Dejean et Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 48). Ce genre ne renferme qu'une espèce, le S. testaceus Andersch (Pedilus fuscus Fischer), originaire d'Autriche et de Russie. (C.)

SPARGANIER. Sparganium (magyavov. bandelette). -- Genre de la famille des Typhacées, de la monœcie-triandrie, dans le système de Linné. Établi primitivement par Tournefort, il a été adopté sans modifications par Linné et par tous les botanistes. Il est formé d'herbes aquatiques, disséminées sur toute la surface du globe, à feuilles allongées-linéaires, engalnantes par leur base élargie; à fleurs monoïques ramassées en capitules serrés, entremêles de bractées foliacées, et parmi lesquels les supérieurs sont måles. Ces fleurs måles se composent d'étamines nombreuses, portées sur un réceptacle hémisphérique et entremêlées d'écailles membraneuses. Les capitules femelles sont formés de leur côté de pistils nombreux, uniloculaires, libres ou soudés par deux, pourvus chacun d'un périanthe de

trois écailles imbriquées; chaque ovaire renferme un seul ovule suspendu au haut de sa loge; il porte un style simple, terminé par un stigmate latéral, en forme de langue. Le fruit est drupacé, uni-biloculaire, spongieux extérieurement, ligneux à l'intéricur, monosperme. - On rencontre communément dans les marais, le long des eaux. le Sparganier Rameux, Sparganium ramosum Huds., vulgairement connu sous le nom de Ruban d'eau, grande plante baute quelquefois d'un mêtre, dont la tige se divise dans sa partie supérieure en rameaux qui portent les capitules. Ceux-ci sont pombreux. groupés sur chaque rameau en des sortes d'épis interrompus, et parmi eux un ou deux, placés dans le bas, sont plus volumineux et femelles. - Le Spanganien simple, Sparganium simplex Huds., se trouve dans les mêmes lieux, moins communément, et il se distingue, au premier coup d'ail, du précédent, dont il a la taille, par sa tige simple, terminée par une sorte d'épi terminal, composé de capitules.

*SPARGANOPHORE. Spargamophorus.
BOT. PR. — Genre de la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, établi d'abord
par Vaillant, réuni ensuite au genre Ethulia
par Linné, rétabli par Gærtner sous sa première dénomination, et adopté par les botanistes modernes. Il comprend des berbes
annuelles d'Amérique et d'Afrique. Il se
distingue des Ethulia surtout par son involucre formé d'écailles scarieuses, et par ses
corolles presque toujours à trois dents.

(D. G.)

*SPARGANOTHIS (prapparés, emmalilotter). INS.—Hubner (Cat., 1816) indique, sous cette dénomination, un genre de Lépidoptères nocturnes, de la tribu des Tortrices.

(E. D.)

* SPARGIS. REPT. — Voy. SPRANCIS.

SPARGOUTE. Spergula, de Spargere, répandre, les graines de l'espèce principale tombaut spontanément de la capsulel. sor. ru. — Genre de la famille des Caryaphyllese, rangé par Linné dans la décuncire-pentagynie de son système. Il est formé de plantes herbacees, annuelles, spontanées dans les champs de tous les pays tempérés, à feuilles un peu charnues, linéaires ou tubulées, groupées en verticilles aux nœuds tubulées, groupées en verticilles aux nœuds

et accompagnées de stipules scarienses; à petites fleurs pédonculées, distinguées par les caractères suivants : calice divisé profondément en cinq lobes ovales, verts et entourés d'une membrane scarieuse; corolle à cinq pétales ovales, entiers; 5-10 étamines: 5 styles. Ces fleurs donnent une capsule ovoide, qui s'ouvre presque jusqu'à sa base en 5 valves, et qui renferme, dans sa loge unique, de nombreuses graines globuleuses-lenticulaires, marginées ou ailées. L'espèce la plus remarquable de ce genre est la Spangoute des Champs, Spergula arvensis, Lin., plante très commune dans les terres et champs sablonneux. Elle s'élève à 2-4 décimètres. Sa surface est glabre ou revêtue d'un duvet court, glanduleux, au moins partiellement. Ses feuilles linéaires sont marquées d'un sillon longitudinal sur leur côté supérieur. Ses petites fleurs blanches sont portées sur de longs pédoncules grêles qui s'étalent ou se déjettent en bas après la floraison; leurs étamines varient de 5 à 10; ses graines n'ont qu'un léger rebord membraneux. Cette Spargoute ou Spergule forme un excellent fourrage annuel, avantageux surtout pour la nourriture des vaches, chez lesquelles il paraît sugmenter la quantité et la qualité du lait. Du moins, dans les Flandres, on estime particulièrement le beurre fait avec le lait des vaches qui ont été nourries de cette plante. Ce fourrage est encore avantageux dans plusieurs cas, comme réussissant très bien dans les terres sablonneuses. On le fait toujours manger en vert, soit sur place, soit à l'étable; en effet, il perd beaucoup par la dessiccation. On a encore assuré que la Spargoute des champs constituait un excellent engrais végétal, lorsqu'elle était enterrée toute fraiche. On la seme ordinairement après la moisson, sur les chaumes, après qu'on a retourné la terre par un léger labour. Il paraît que, dans le nord de l'Europe, la graine de cette espèce, mêlée aux céréales, a servi à faire du pain dans des temps de disette. (P. D.)

*SPARISOMA (Sparus, Spare; σῶμα, corps), roiss.—Genre de Poissons Labroides indiqué par M. Swainson (Classif., 1839).
(G. B.)

SPARMANNIA, Laporte. ins. — Synon. de Leontochæta Erichson. (C.)

SPARMANNIE. Sparmannia (dédié au voyageur Sparmann). Bor. PH. - Genre de la famille des Tiliacées, créé par Thunberg (Nov. Gen., 88) pour un très bel arbuste du cap de Bonne-Espérance que caractérisent un calice à quatre sépales; une corolle de quatre pétales presque arrondis : de nombreuses étamines dont les extérieures sont stériles et réduites à l'état de filaments moniliformes: une capsule hérissonnée, à cinq angles et à cing loges dispermes. La SPARMANNIE D'APRI-QUE, Sparmannia africana Lin., est un grand et bel arbuste qui s'élève de 1 mètre 50 à 3 mètres et quelquefois davantage. Ses feuilles sont grandes, en cœur, persistantes; il se couvre, au printemps, de fleurs blanches à filets jaunes et rouges. On cultive cette espèce en terre légère; on la tient en orangerie pendant l'hiver. Sa multiplication se fait par graines et par boutures. On cultive aussi quelquefois la Sparmannia palmata Eckl., espèce également du cap do Bonne-Espérance, découverte depuis peu d'années. (D. G.)

*SPARNODUS (σπαρτὸς, τατε; ὁδεὑς, dent). Poiss. Pois. — M. Agassiz a désigná sous ce nom un genre de poissons Sparoides dont la dentition offre des caractères qui tiennent à la fois des Dentés et des Daurades. Les dents, peu nombreuses, sont esparcées, disposées sur un rang principal, comme les coniques des Dentés, obtuses au point de rappeler les molaires des Daurades. On en connaît 5 espèces, toutes du Monte Bolca. (É. Ba.)

SPAROIDES. ross. — Les ichthyologistes réunissent sous ce nom un certain nombre de poissons composant une famille voisine des Percoides ou des Sciénotdes, et qui s'en distinguent par les caractères suivants:

La bouche n'a point de dents au palais; les mâchoires ne sont point protractiles; les pièces operculaires n'ont ni épines, ni dentelures. Ajoutons à cela que le corps est couvert de grandes écailles, que la portion épineuse de la dorsale est réunie à celle qui est soutenue par des rayons articulés et branchus; que les rayons épineux sont ceux des Acanthoptérygiens, c'est-à-dire qu'ils sont composés d'os fibreux, sans aucune articulation transversale. On trouve une épine à la ventrale, qui est suivie dans tous les

genres de cette famille de cinq rayons mous. L'anale est précédée de trois rayons épineux. On voit quelquefois les écailles du corps s'avancer sur la membrane des nageoires impaires, sans que la nageoire présente toutefois le caractère de celles des Squamipèdes. Tous les Sparoïdes ont des cœcums auprès du pylore, et l'ensemble de leur splanchnologie les fait ressembler aux Perches et aux Scienes, et les éloigne, au contraire, des Labroides. Cette famille correspond à peu près au genre Sparus de Linné ou plutôt d'Artédi; car l'illustre auteur du Systema naturæ n'avait fait qu'ajouter au genre d'Artédi onze espèces qui appartiennent à des groupes tout à fait différents. M. de Lacépède, qui avait réuni quatre-vingt-dix-huit espèces dans ce genre, avait adopté les erreurs de ses prédécesseurs, mais nous avons démontré, dans notre grande ichthyologie, qu'il avait réuni sous cette dénomination générique quarante-deux espèces de poissons, qui, dans aucun système, ne sauraient appartenir aux Sparoides. Le nombre des doubles emplois est assez considérable : la confusion établie dans cette famille est devenue encore plus grande sous la plume de Shaw. En réduisant les Sparoïdes aux espèces qui offrent les caractères désignés plus haut, on est obligé d'en séparer les espèces de la famille des Ménides, qui ont quelquefois des dents au palais, des dentelures au préopercule, et la bouche constamment protractile. Les dents fournissent d'excellents caractères pour diviser cette famille. En nous appuyant sur les modifications que nous présentent ces organes, nous sommes arrivés à distribuer les Sparoides en quatre tribus. Dans la première, nous avons réuni les espèces dont les mâchoires ont sur les côtés des dents rondes plus ou moins élargies : dans la seconde, nous avons placé les espèces dont les dents sont coniques ou en crochet. Des dents en velours ont caractérisé la troisième : enfin, la quatrième a compris les espèces qui ont autour de chaque mâchoire une rangée de dents tranchantes, sans autre espèce de dents. Des caractères secondaires nous ont servi à établir les genres de chacune de ces tribus. La première se compose des Sargues, qui ont les incisives tranchantes, verticales, et des mo-

laires arrondies sur plusieurs rangs. Les Charax ont leurs incisives proclives et les molaires petites, grenues, et sur un seal rang. Les Dorades ont les mêmes molaires que les Sargues, mais les dents antérieures sont coniques et pointues. Les Pagres se distinguent des Dorades parce qu'ils n'ont que deux rangs de molaires avec des dents en carde derrière les crochets. Les Pagèles reprennent les molaires des Sargues et des Dorades, mais toutes leurs dents antérieures sont en velours. Nous ne voyons plus de dents grenues dans la seconde tribu; les canines s'allongent davantage dans les Dentex et l'Erythrinus. L'absence d'écailles sur la joue distingue les premiers des seconds. Les Pentapodes ont la bouche très peu fendue, deux canines à chaque machoire, de petites dents en velours derrière, et des écailles sur la caudale. Les Cauthères composent le seul genre de la troisième tribu: ils ont tous les dents en velours. Dans la quatrième, nous avons les Bogues et les Scathares, qui ont une seule rangée de dents comprimées; elles sont échancrées ou crénelées dans les Bogues, lisses et sans échancrures dans les autres. Deux rangées de dents crénelées caractérisent les Crénidens, qui se rattachent à la première tribu par quelques dents grenues derrière celles qui bordent la machoire. Les Oblades ont des dents en velours derrière leurs dents aplaties et crénelées.

On voit par l'exposition de ces caractères comment ces Sparoides forment une famille naturelle, dont les quatre tribus qui la composent ne peuvent pas être complétement séparées. Ces Sparoides, assez nombreux dans la nature vivante, ont offert à mon collègue et ami, M. Agassir, un assez bon nombre d'espèces fossiles. (Val.)

SPART. Lygeum. sor. rm.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Phalaridées, de la triandrie-monogynie dans le système de Linné. Il a été formé par Linné pour une Graminée jonciforme d'Espagne et du nord de l'Afrique, dont les chaumes sont simples et gazonnants, dont les feuilles sont cylindriques-subulées. Chacun de ses chaumes se termine par un seul épillet à deux fleurs hermaphrodites triandres, dont l'ovaire porte un style unique et un seul stigmate linéaire, glabre, convexe d'un otté, plan de l'autre,

qui porte, à sa base, une onverture en entonnoir. Cet épillet est embrassé par une
feuille en forme de spathe. M. Kunth le décrit comme manquant de glume et présentant deux paillettes. La seule espèce de ce
genre est le Lvoie Spart, Lygeum Spartum
Lcfl., plante vivace, haute d'environ 3 décimètres, dont les chaumes servent à la confection de nattes fines, chapeaux, etc., et,
en général, des ouvrages dist de sparterie, qui
forment la matière d'un commerce assez important. On emploie aussi, dans ces ouvrages,
les chaumes très résistants du Stipa lenacissima Linn. (Macrochloa tenacissima Kunth).

(D. G.)

*SPARTECERUS (σπάρτη, corde; χίρα;, antenne). ικs. — Genre de l'ordre de coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Byrsopsides, établi par Schænherr (Genera et species Curcultonidum, synonymia, II, p. 421; VI, 2, p. 439) sur trois espèces de l'Afrique australe, qui sont les suivantes: S. obesus, ſœcus et angulatus Schænh. (C.)

SPARTIANTHUS, Link, Bor. PR. - Synonyme de Spartium.

SPARTIER. Spartium (dérivé par quelques uns de antipo, lier). Bot. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Lotées, rangé dans la diadelphie-décandrie du système de Linné. Le grand genre créé sous ce nom par Linnéa subi successivement des retranchements nombreux. Parmi les espèces qu'il comprenait, les unes ont pris place parmi les Genista, les autres ont servi à former les genres Retama Boiss., Sarothamnus Wimm.; enfin aujourd'hui, d'après la manière de voir de De Candolle, qui a été généralement adoptée, il ne reste plus sous le nom de Spartium qu'une seule espèce. Les caractères du genre ginsi réformé consistent dans un calice en forme de spathe, fendu supérieurement et à 5 petites dents ; dans une corolle à grand étendard réfléchi, à ailes étalées, à carène dipétale; dans 10 étamines monadelphes; dans un style subulé ascendant, auquel est adné un stigmate oblong, spongieux; dans un légume allongé-linéaire, comprimé, polysperme. - La seule espèce de ce genre est le Spartier Jongien, Spartium junceum Lin., connu vulgairement sous le nom de Genet d'Espagne, bel arbuste de l'Europe

méridionale, qui doit son nom spécifique à reser ameaux allougés, droits, gréles et arrondis, ne portant qu'un petit nombre de feuilles simples lancéolées; ses fleurs grandes et d'un beau jaune doré, odorantes, forment des grappes terminales. On le cultive fréquemment dans les jardins et les parcs, où il réussit suttout sur le penchant des côteaux, aux expositions chaudes. Dans le midi de l'Europe on s'en sert quelquefois pour utiliser des portions de terrain presque infertiles. On en retire une filasse grossière, (D. G.)

SPARTINE, Spartina, BOT. PR. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Chloridées, créé par Schreber et qui avait reçu, plus tard, de Richard le nom de Limnetis. de Michaux celui de Trachynotia, et de Dupetit-Thouars celui de Ponceletia. Ces divers noms ont du naturellement être laissés de côté comme postérieurs. Les Spartines sont des Graminées gazonnantes, rampantes et raides, qui croissent sur le littoral des mers; dont les épillets sont uniflores, à deux glumes inégales et deux glumelles mutiques, la supérieure de celles-ci plus longue; à trois étamines et un pistil avec deux styles connés ou seulement distincts au sommet. La Spartina stricta Roth (Trachynotia stricta DC.: Limnetis pungens Rich.) est commune sur certains points du littoral de l'Ocean, en France, en Angleterre, en Portugal, etc. (D. G.)

SPARTIUM, BOT. PH. — Voy. SPARTIER.
*SPARTOCERA (σπάρτον, corde; χέρας,

orne). ISS.—Etta (\$\pi_{2}\text{ropto}_{0}\$, corde; \$\text{xpa}_{0}\$, corne). ISS.—Genre de la famille des Coréides, de l'ordre des Hémipteres, établi par M. Laporte de Castelnau (\$Essai sur les Hémipteres) sur des espéces d'assez grande taille dont la tête est courte, les antennes épaisses, à dernier article fusiforme, le corselet à angles prolongés en forme de lubes. Les Spartocères sont des Hémipteres de l'Amérique méridionale. Nous citerons les \$C\$, geniculata Burm., et \$S\$, batata (Coreus batatus Fab.), de Cayenne.

(BL.)

*SPARTOCÉRIDES. 188. — MM. Amyot et Serville (Insectes hémipières. Suites à Buf-fon) désignent ainsi un de leurs groupes dans la famille des Coréides, renfermant les genres Menenotus Lap., Spartocerus Burm., Sephina Am. et Serv., établi aux dépens du précédent, et Prismalocerus Am. et Serv.,

établi sur une seule espèce d'Afrique, P. auritulus Am. et Serv. (BL.)

*SPARTOCERUS. INS. - Voy. SPARTO-

*SPARTOPHILA (σπάρτος, genêt; φιλίω, j'aime). 1xs. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques de Latreille, des Phytophages de Lacordaire, et tribu des Chrysomélines, proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 427). Ce genre renferme les quatre espèces suivantes : S. sexpunctata, Litura F., Spartii Ol., et Caragana Geb. La première est propre à l'Autriche; la troisième à l'Espagne et au midi de la France; la quatrième à la Sibérie; la deuxième est répandue dans toute l'Europe. Ces Insectes vivent aux dépens des Genêts de disférentes espèces. (C.)

*SPARTOPOLIA. MIN. — Un des synonymes anciens de l'Amianthe. Voy. ce mot. (Del.)

*SPARTOTHAMNUS. BOT. PH. —Genre de la famille des Myoporaces établi par All. Cunningham, sans indication de caractères dans Loudon Hort. brit. suppl., p. 600, pour un arbuste de la Nouvelle-Hollande, qui a le port d'un Spartium, dont les fleurs odorantes rappellent, pour la forme et la grandeur, celles du Convallaria maialis; son caractère principal consiste dans son style divisé au sommet en deux branches filiformes enroulées, et dans son ovaire à quatre loges complètes, uni-ovu-ceus, Al. Cunn. (D. G.)

*SPARTYCERUS ou mieux SPARTE-CERUS (**maortion*, petite corde; **répax, abrenne). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Monotomites, créé par Motchoulski (Bulletins de la Société impériale des naturalistes de Moscou, 1837, p. 97). Cet auteur a changé depuis ce nom en Apeistus. Le Iype, le S. ou A. Rondani Villa (Monotoma) Mot., est propre à la Lombardie et à la Russie méridionale. Redtenbacher l'a fait connaître depuis sous la dénomination générique de Ropalocerus. (C.)

SPARUS. POISS. - VOY. SPARE.

*SPARVIUS. ois. — Nom générique des Éperviers, dans la Méthode ornithologique de Vieillot. (Z. G.) SPARZ. MIN. — On trouve souvent ce mot, dans les anciens ouvrages de minéralogie, pour celui de Spath. (Det.)

SPASME. NAN.—Une espèce de Mammifère insectivore du genre Megaderma (voy. ce mot) porte ce nom. (E. D.)

*SPASTICA (pasticus, sujet aut contulsions). 118.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Trachél·lides et tribu des Cantharidies, proposé par Dejean (Catalogue, 3' édition, p. 248) qui y intraduit quatre espèces du Brésil, savoir: 5. flavicollis Chev. (thoracica Dej.), discerdiis, subcincla et bivittata Dej. (C.)

*SPATAGUS, SPATAGOIDES. 1028.

— Voyez SPATANGUS.

*SPATALANTHUS. (Sweet). BOI. PB.

*SPATALANTHUS. (Sweet). BOT. PH. -- Synonyme de Geissorhiza, Ket.

*SPATALIA (σπατάλιο», parure de femme). ins.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Bombycites, créé par Hubner (Catal. 1816).

(E. D.)

*SPATALLA (de omatalaw, à cause de son large stigmate). Bor. PR. — Genre de la famille des Protéacées établi par Salisburg (Parad. Londin., tab. 67) pour des arbustes du cap de Bonne-Espérance, dont une portion a servi postérieurement à former le genre Sorocephalus, R. Br. Ces plantes out un involucre uniflore ou pauciflore, à 2-4 folioles; un périanthe à 4 lobes, dont l'intérieur est ordinairement plus grand que les autres; un large stigmate oblique, concave dans le sous-genre, Coilosteyma, Endlic., un peu convexe dans le sous-genre (Cortostigma, Endlic., un Peu convexe dans le sous-genre (D. G.)

*SPATANGACÉES. Spatangaces Spatangue). Écain. — Famille d'Échinides établie par M. Forbes, et correspondant à la famille des Spatangoides de M. Agassiz (Forb., Ann. nat. hist., XIII, 1844). (E. Ba.) *SPATANGOUDES.

и́снік. — Noms donnés à des Spatangus fossiles.

SPATANGOIDES. ÉCRIN. — Famille d'Echinides, ainsi nommée par MM. Agassit et Desor; mais d'abord appelée famille des Spatangues par M. Agassiz, et correspondant à la famille des Échinides excentrostomes de M. de Blainville, lesquels ont la bouche subterminale sans aucune dent, su ouverte dans une échancrure bilabéee du

test. Cette famille, très naturelle, ne contenait, pour M. de Blainville, que les genres Ananchyte et Spatangue, et correspondait à une section précédemment établie par Lamarck pour les échinides ayant l'anus sous le bord ou dans le bord, et la bouche inférieure non centrale, mais rapprochée du bord, M. Ch. Desmoulins avait plus récemment conservé cette même section pour ces deux genres, mais M. Agassiz, en 1836, subdivisa cette famille en neuf genres, savoir : 1º Disaster, Ag.; 2º Holaster, Ag.; 3º Ananchytes, Lk.; 4º Hemipneustes, Ag.; 5° Micraster, Ag.; 6° Spatangus, Kl.; 7º Amphidetus, Ag.; 8º Brissus, Klein et 9° Schizaster, Ag. - Tous ces genres ont le corps plus ou moins allongé et gibbeux, la bouche dépourvue de màchoires, et placée vers l'extrémité antérieure. l'anus vers l'extrémité postérieure. tantôt à la face supérieure, tantôt à la face inférieure. Leur test est mince, couvert de petits tubercules très nombreux, parmi lesquels on en distingue de plus gros disséminés; les piquants sont sétacés et inégaux; l'ambulacre antérieur est ordinairement moins développé que les autres : ces ambulacres, formant tout autour de la bouche des sillons ou des tentacules ramifiés comme ceux des Holothuries, sortent par des trous plus grands. On ne voit au sommet que quatre des plaques oviducales bien distinctes.

Tout récemment, MM. Agassiz et Desor (1847), dans un catalogue raisonné des genres et des familles d'Échinides, ont encore subdivisé la famille des Spatangoides en un plus grand nombre de genres, dont ils admettent 18, savoir : 1 Spatangus, K1.; 2 Macropneustes, Ag.; 3 Eupatagus, Ag.; 4 Gualtiera, Desor; 5 Lovenia, Desor; 6 Amphidetus, Ag.; 7 Breynia, Desor; 8 Brissus, Kl.; 9 Brissopsis, Ag. (Comprenant en partie le genre Tripylus de Philippi): 10 Hemiaster, Desor: 11 Agassizia, Val. (comprenant aussi le Tripylus excavatus, Philippi); 12 Schizaster, Ag.; 13 Micraster, Ag.; 14 Toxaster, Ag.; 15 Holaster, Ag.; 16 Ananchytes, Lamark. 17 Hemipneustes, Ag.; 18 Dysaster, Ag. Les quatorze premiers de ces genres, formant un premier groupe, ont des Ambulacres pétaloides, convergeant au sommet, et des fascioles de différentes espèces. Leur bouche est constamment bilabiée. Ils appartiennent aux terrains crétacés, tertiaires, et à l'époque actuelle. Les quatre derniers genres (Holaster, Ananchytes, Hemipneustes et Dusaster), exclusivement fossiles des terrains jurassique et crétacé, constituent un deuxième groupe avant les ambulacres simples. non pétaloides, à sommet disjoint, séparé par les appareils génital et ocellaire réunis. Les plaques ocellaires, au lieu de s'intercaler dans les angles des plaques génitales, se placent avec ces dernières sur une même ligne, et il en résulte un appareil allongé qui détermine ainsi l'écartement des sommets ambulacraires. La bouche est sub-pentagonale ou imparfaitement bilabiée.

La famille des Spatangoïdes, ainsi divisée par MM. Agassiz et Desor, présente, avec les caractères que nous avons déjà énoncés, ces autres caractères communs : les cinq ambulacres sont tantôt disjoints, tantôt réunis au sommet; l'antérieur ou l'impair est situé dans un sillon, et diffère en général des quatre ambulacres pairs par sa structure plus simple. Le test est ordinairement mince. couvert de piquants courts et minces, couchés comme des poils, et auxquels se mêlent quelquefois des piquants plus longs portés par des tubercules crénelés et perforés. Les trous ocellaires sont au nombre de cinq, et les quatre pores génitaux sont tantôt très rapprochés et tantôt éloignés. Plusieurs Spatangoides ont, en outre, sur le test des bandelettes lisses que ces auteurs nomment fascioles, et qui portent de très fines soies de même structure que les pédicellaires. Toutefois la plupart de ces genres sont basés seulement sur des différences peu importantes, et beaucoup d'espèces ont pu passer successivement d'un genre dans l'autre, à mesure que les auteurs ont multiplié ces divisions, qui, dans le fait, ne sont guères que des sous-genres ou des sections des grands genres Spatangus et Ananchyte, sections que M. de Blainville avait en partie indiquées. (Dui.)

SPATANGUE. Spalangus (σπαΐος, cuir; άγρος, vase). Écuin. — Genre d'Échinides, ayant la bouche non centrale, mais rapprochée du bord, à la face inférieure, et sans armure dentaire; il a l'anus latéral opposé à la bouche, et quatre ou cinq ambu-

lacres bornés et inégaux. Ce genre, très reconnaissable par les caractères externes, avait été indiqué primitivement par Klein sous le nom de Apatanaus, avant pour type l'Echinospatangus de Gualtieri, ou l'Echinus spatanous de Libré. Lamarck le caractérisa et le circonscrivit plus exactement en y comprenant 20 espèces dont sept fossiles des terrains tertiaire et crétacé. Il en faisait deux sections, les uns ayant seulement quatre ambulacres, tels que les S. purpureus et S. pectoralis, qui sont tous vivants et correspondent en partie au genre Brissus : les autres ayant cinq ambulacres, tels que les S. atropos et canaliferus des mers d'Europe. et le S. coranguinum, fossile caractéristique des terrains crétacés.

MM. Brongniart, Goldfuss, Desmoulins, Grateloup, etc., décrivirent un grand nombre d'autres Spatangues fossiles, et M. de Blainville les partagea en six sections dont plusieurs correspondent aux genres établis depuis; M. Desmoulins de son côté en forma trois sections d'après la présence et la disposition d'une impression dorsale, ou de cette bande lisse que MM. Agassiz et Desor ont nommée fasciole, et qui rappelle l'aspect de l'impression palléale des Mollusques. Ainsi une première section comprend les espèces dont l'impression dorsale est située sur le sommet entre les ambulacres, tels sont les Sp. arcuarius et Sp. crux-Andræ de Lamarck ; dans une deuxième section, l'impression ou fasciole entoure la portion pétaloide des ambulacres : tels sont les Sp. pectoralis, carinatus, ovatus, etc.; dans une troisième section enfin, cette impression manque complètement, tels sont les Sp. purpureus et subglobosus. M. Agassiz au contraire divisa d'abord (1836) les Spatangues de Lamarck en sept genres (Holaster, Hemipneustes, Micraster, Spatangus, Amphidetus, Brissus et Schizaster), et ne laissa parmi les Spatangues proprement dits. que des espèces appartenant aux diverses sections de M. Desmoulins, mais ayant le disque cordiforme, le sillon bucco-dorsal assez profond, occupé par l'ambulacre impair formé de très petits pores égaux, et les quatre ambulacres pairs présentant des rangées de doubles pores, et réunis sur le sommet du disque en manière d'étoile. Ces Spatangues ont d'ailleurs quelques grands

piquants très grêles parmi les petits qui sont très rapprochés et couchés comme des poils ras. Depuis lors, en 1846-1847, MM. Agassig et Desor ont encore subdivisé davantage les Spatangues de Lamarck (voyez Spatangoides), et dans le genre ainsi réduit . its comprennent des Oursips de grande taille. renflés, à test mince, dont les ambulacres pairs forment des pétales grands et plus larges que ceux des autres Spatangoides, et ayant leur bord antérieur oblitéré vers le sommet. L'ambulacre impair occupe un sillon large et profond, et les aires interambulacraires présentent quelques grands tubercules perforés et crénelés. Un fasciole sousanal est profondément échancré au-dessous de l'anus, mais il n'y a point de fasciole autour des pétales ambulacraires. Les deux pores génitaux antérieurs sont plus rapprochés que les deux postérieurs; les cinq trous ocellaires forment un pentagone régulier autour des pores génitaux. Un tube ou cône creux se trouve à la face interne de l'aire interambulacraire impaire; la levre supérieure de la bouche est composée de plaquettes polygonales, et enfin, une large lame plate verticale se trouve à la face interne du test sur le côté gauche de la bouche. Ces auteurs en comptaient 17 espèces fossiles des terrains tertiaires et quatre espèces vivautes, savoir: Sp. purpureus Lamk., des côtes occidentales et septentrionales d'Europe: Sp. spinosissimus Desor, des mers d'Europe; Sp. meridionalis Risso, de la Méditerranée et de la mer Rouge; Sp. planulatus Lamk., des mers australes et des côtes de Java. Les autres espèces vivantes décrites par Lamarck sont, pour MM. Agassiz et Desor, des Brissus, Amphidetus, Breynia et Schizaster ; c'est à ce dernier genre notamment qu'appartient le Sp. Atropos dont l'organisation et la manière de vivre ont été plus particulierement étudiées. Comme le Spatangus purpurent. il se trouve sur les côtes de l'Océan, enfoncé dans le sable où il se nourrit des détritus organiques dont il est entouré. L'intestin des Spatangues est contourné à l'intérieur du test ; le système nerveux, bien décrit par M. Krohn, forme autour de la bouche un pentagone déprimé, des angles duquel partent des troncs principaux suivant la direction des ambulacres : ces troncs envoignt des filets nerveux à chacun des pieds rétrac-



tiles, et se terminent au corpuscule qu'on a pris pour un œil et qui occupe le trou ocellaire. (Du.)

SPATII. BIN. - Les anciens minéralogistes avaient d'abord réuni sous ce nom d'origine allemande plusieurs sortes de minéraux, qui avaient pour caractère commun un tissu lamelleux et chatoyant : ainsi, il y avait des Spaths calcaires, des Spaths fluors, des Spaths pesants, etc., toutes substances susceptibles d'un facile clivage. Plus tard, on a abusé de ce mot, en le détournant de son premier sens, et l'on a eu des Spaths amianthiformes, et même des Spaths compactes. Aujourd'hui ce mot est presque entièrement proscrit de la langue minéralogique, ou n'entre plus que dans la composition de certains noms de la nomenclature allemande. On jugera de la confusion qu'il a dù occasionner dans la science par le tableau suivant d'une partie de ses nombreuses acceptions. On a nommé:

SPATH ADAMANTIN, le Corindon lamelleux ou Adamantin.

SPATH AMER, la Dolomie.

SPATH DE BOLOGNE, la Barytine radiée des environs de Bologne.

SPATH BORACIQUE, la Boracite.

SPATH BRUNISSANT, les Calcaires et Dolomies ferro-manganésifères.

SPATH CALCAIRE, le Carbonate de chaux Iamellaire; c'était le Spath par excellence.

SPATH DES CHAMPS, le Feldspath commun.
SPATH CHATOYANT, la diallage métalloïde.
SPATH CUBIQUE, la Karsténite.

SPATH FLUOR . la Fluorine.

SPATH FUSIBLE, la Fluorine, la Barytine et l'Orthose.

SPATH d'ISLANDE, le Calcaire transparent et incolore.

SPATH DU LABRADOR, le Feldspath Labrador.

SPATH MAGNÉSIEN, la Dolomie.

SPATH PERLÉ, la Dolomie nacrée; les Dolomies ferrifères et manganésiennes.

SPATH PESANT, la Barytine laminaire. SPATH EN TABLES, la Wollastonite.

SPATH VITREUX, la Fluorine.

Soc. London, II, 1838).

SPATH ZÉOLITHIQUE, la Stilbite. (DEL.)
*SPATHA (spatha, spathe). MOLL. — Genre
de Mytilacés, établi par M. Lea (Trans. Zool.

*SPATHANDRA. BOT. PB. - Genre créé

par Guillemin et Perrottet (F7. Seneg., pag. 313, tab. 71) pour un arbre de la Séné-gambie, auquel ces deux auteurs ont donné le nom de Spathandra cœrulea. Ce genre appartient à la famille des Mélastomacées, tribu des Charianthées, et il se distingue essentiellement par le caractère de son ovaire uniloculaire. Il est curieux égaloment par ses étamines (8), dont le connectif épais, arqué, est creusé, à son côté dorsal, d'une cavité oblongue. (D. G.)

*SPATHANTHUS. BOT. PH. (Desv). -

Synonyme de Rapatea.

SPATHE. BOT. — On donne ce nom aux bractées, souvent très grandes, qui accompagnent l'inflorescence de beaucoup de monocotylédonées, et qui ont commencé généralement par leur former une enveloppe protectrice. Ces Spathes sont monophylles, diphylles, etc., ou bien univalves, bivalves, etc.

Lorsque les subdivisions de l'inflorescence ou les fleurs elles-mêmes, chacune en particulier, sont pourvues de bractées analogues, ces bractées reçoivent les noms de Spathelles. (D. G.)

SPATHÉLIE. Spathelia. Bot. PB.— Genre classé à la suite des Zanthoxylées, et formé uniquement d'un petit arbre de la Jamaïque, à tronc simple, marqué dans le bas des cicatrices des feuilles tombées; à feuilles semblables à celles du Sorbier des oiseleurs; a fleurs rougeàtres, en grappe paniculée, hermaphrodites, pentamères, avec un ovaire triloculaire et trois stigmates sessiles; à fruit relevé de trois angles ailés, renfermant un noyau très dur, à trois loges 1-spermes. L'espèce type est le Spathelia simplex, Lin. (D. G.)

SPATHELLE. BOT. - VOY. SPATHE.

*SPATHICARPA. BOT. PR. — Genre créé
par M. Hooker (Miscel. II, 146, t. 77) pour
une plante herbacée des bords de l'Uruguay,
à feuille radicale unique, à hampe droite,
grèle, portant une spathe étroite, involutée,
à laquelle adhère entièrement le spadice.
Cette plante est le Spathicarpa hastifolia,
Hook. (D. G.)

*SPATHIDIE (σπάθη, spatule; ε⁷δος, forme). 181. — Genre établi par M. Dujardin dans la famille des Leucophryens, pour un infusoire d'eau douce dont le corps, en forme de spatule, et couvert de rangées.

de cils vibratiles, est plus épais et lancéolé en arrière, plus aminci ou lamellaire et tronqué en avant où il est plus flexible. Et longueur est de 18 à 24 centièmes de millimètre. (Du.)

"SPATHIOSTEMON. BOT. PB. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, formé par M. Blume pour un arbuste de Java, à fleurs dioiques, en épis axillaires et latéraux, présentant, les mâles, un calice triparti et des étamines nombreuses à filets soudés inférieurement en colonne; les femelles, un calice quinquéparti, un ovaire triloculaire et trois longs styles. Cette espèce est le Spathiostemon jovense, Blume. (D. G.)

*SPATHIPHYLLUM. BOT. PH. — Genre formé par M. Schott, dans la famille des Aroidées, pour des plantes herbacées, acaules, de l'Amérique tropicale, dont le spadice raccurci, pédicellé, à fleurs hermaphrodites, ethale une odeur agréable.

*SPATHIUM. BOT. PH. — Loureiro avait établi sous ce nom un genre de la famille des Saururées, que M. Endlicher adopte comme distinct et séparé, et que M. A. de Jussieu a regardé comme un simple synonyme du genre Saururus Lin. (roy. saururies). — Quant au Spathium de M. Lindley, c'est une simple section des Epidendrum Lin. (D. G.)

SPATHODÉE. Spathodea. nor. rsi.—
Genre de la famille des Bignoniacées, formé
par Palisot de Beauvois pour des arbustes et
des arbres répandus dans toute la zone intertropicale, rangés avant lui parmi les Bignones, et qui se distinguent principalemen
par leur calice en forme de spathe, fendu
en avant; par leur corolle à 5 lobes presque
égaux disposés en deux lèvres; par leur ovaire
à 2 loges multiovulées, surmonté d'un style
simple et d'un stigmate bilamellé, auquel
succède une capsule allongée en silique,
bivalve. On ne connalt pas moins de 35 espèces de ce genre. (D. G.)

SPATHOGLOTTIS. BOT. PH. — Genre formé dans la famille des Orchidées, tribu des Epidendrées, pour des espèces terrestres de l'Inde et de Java, à rhizome souterrain, à feuilles ensiformes, plissées; à fleurs en grappe présentant un labelle le plus ordinairement en sac, triparti, articulé avec la base de la colonne qui est ailée, pétaloide.

L'espèce type est le Spathoglottis plicats
Blume, de Java. (D. G.)

*SPATHOLOBUS. BOT. PH.—Genre formé
récemment par M. Hasskarl, dans la famille
des Légumineuses-papilionacées, tribu des
Dalbergiées, pour un arbuste de Java, qui
grimpe très haut sur les arbres, et que distinguent un calice à 2 lèvres presque entières, un ovaire bi-ovulé qui devient un
légume indéhiscent, aplani, en faucille,
monosperme. Cet arbuste est le Spatholobus
litoralis Hiskl (D. G.)

SPATHOPHORA (σπάθη, spatule; φέρος, porteur). INS.— Genre de la famille des Coréides, groupe des Anisoscélites, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Ampot et Serville (Insecles hémiptères. Suites à Buffon) aux dépens du genre Pachylis, sur des especes dont les deuxième et troisième articles des antennes sont spatuliformes, et les jambes posiérieures aplaties et munies, chez les deux sexes, d'une forte dent interne. Le type de cette division est le S. biclavata (Lygans biclavatus Fabr.), de la Guianne. (BL.)

*SPATHOPTERA (ππθη, spatule; πτιρόν, aile). ixs. — Genre de l'ordre des Colènpières subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Lamiaires, propose par
Serville et adopté par Dejean (Catalogue, 3º
délition, p. 378). Ce genre renferme les quatre espèces suivantes: δ. amicla, togata, palliata Kl. et trabeata Dej. Les trois premières
sont originaires du Brésil, et la quatrième est
propre à la Guiane française. (C.)

SPATHULA, Flemming.ois. - Synonyme de Spatula Boié.

SPATHULARIA. nor. rn. et ca. — Ce nom a été donné à plusieurs genres. Le Spathularia de Haworth rentre comme synonyme dans les Sazifraga, section des Arabidas Tausch. Le Spathularia de Persoon est un genre de Champignons qui se rapporte comme synonyme au Spathulae Fries. Enfla, le genre Spathularia proposé par M. Aug. Saint-Hilaire (Plant. remarq., p. 317, tab. XXVIII) est rapporté par M. Endlicher Genra, n° 5046) comme synonyme dans genre Amphirrhox Spreng., de la famille des Violariées.

SPATHYEMA, Rafin. not. rs. — Synonyme de Symplocarpus Salisbury, famille des Aroidées. (D.G.)

SPATULA. ois. - Nom générique des

Souchets, qui se trouve dans la Méthode de Boié. (Z. G.)

SPATULAIRE. Spatularia (spatulo).

roiss. — Shaw désigne ainsi le genre de Sturioniens auquel Lacépède a donné le nom
de Polyodon. Voy. ce mot. (G. B.)

*SPATULARIÆ. Poiss.—J. Müller, dans son Anatomie des Myxinoïdes (1, 1835), donne ce nom à un groupe de Sturioniens dont le Spatularia est le type. (G. B.)

SPATULE. Platalea. ois. - Genre de la famille des Ardéidées (Hérons), dans l'ordre des Echassiers, caractérisé par un bec très long, droit, flexible, très aplati, dilaté et arrondi vers son tiers antérieur en forme de Spatule, à mandibule supérieur sillonnée en dessus vers les bords, et terminée par un onglet crochu, munie intérieurement vers la base, ainsi que la mandibule inférieure, d'une canelure bordée de dentelures aiguës et saillantes; des narines situées à la base du bec, étroites, oblongues, et bordées par une membrane; la face et la tête entièrement ou en partie nues chez les adultes; des tarses longs, forts et réticulés; trois doigts antérieurs réunis jusqu'à la seconde articulation par une membrane profondément échancrée; un pouce portant à terre: des ailes médiocres, amples; une queue courte et formée de douze rectrices.

Les Spatules, nommées vulgairement aussi palettes et pales, dénominations qui, comme celle qui a prévalu, expriment la forme du bec de ces oiseaux, sont fort voisines des Cigognes. Comme celles-ci, elles ont une petite langue, des tarses réticulés, des palmures assez grandes; comme elles, aussi, elles ont deux très petits coccums, un gésier peu musculeux, et un larynx inférrieur dépourvu de muscles propres.

Les marais boisés, l'embouchure des fleuves, des rivières, sont les lieux que fréquentent ordinairement les Spatules, et ce n'est que par accident, qu'à l'époque de leurs migrations, qu'on les rencontre dans l'intérieur desterres. Ce sont des oiseaux d'un caractère doux, qui aiment la société de leurs semblables, forment des bandes quelquefois considérables, et vivent constamment entre eux en bonne intelligence. Quoiqu'en liberté les Spatules paraissent se défler de l'homme, et évitent de loin sa présence; cependant celles que l'on prend

adultes supportent même facilement la captivité, se familiarisent aisément, et finissent par vivre presque en domesticité dans une basse-cour. Lorsque quelque chose les affecte, qu'elles sont animées par la colère ou par la crainte, et quelquesois même sans motif, elles font mouvoir précipitamment leurs mandibules, et produisent un claquement semblable à celui que fait entendre la Cigogne. Dans leurs migrations d'automne, qui se font toujours par bandes plus ou moins nombreuses, tous les individus d'une même bande volent comme l'Ibis falcinelle et les Pélicans, les uns à côté des autres, formant ainsi une rangée qui se développe en largeur.

Les Spatules, à cause de la forme et de la disposition de leur bec, ne peuvent asisir ni retenir de grosse proie, aussi se nourrissent-elles de vers, d'insectes aquatiques, de mollusques, de frai de poisson, qu'elles attrapent en fouillant dans la vase. Selon Vieillot, la Spatule rose a une autre manière assez singulière de pêcher : elle fait autour d'elle, de côté et d'autre, un demi-cercle avec son bec, et s'en sert avec tant d'adresse, qu'aucun petit poisson vers lequel elle le dirige ne peut lui échapper. On trouve souvent cette espèce dans les lagunes, enfoncée dans leva ujusqu'à mijambe, et exerçant de la sorte son industrie.

Suivant les localités, les Spatules nichent sur les arbres de haute futaie, sur les buissons ou dans les roseaux. Leur nid est construit, comme celui des Hérons et des Cigognes, avec des buchettes et des herbes. Leur ponte est de deux à quatre œufs. Ceux de la Spatule blanche sont très grands, oblongs, blancs, selon M. Temminck; d'un bleu d'azur pâle, suivant M. Nordmann, avec des taches de différente grandeur d'un roux de rouille, et d'un verdatre tirant au gris. Les jeunes sont longtemps nourris dans le nid avant d'être assez forts pour pouvoir le quitter; leur bec se développe lentement et paraît couvert d'une membrane. Ce n'est qu'à la troisième année qu'ils prennent le plumage des adultes; avant ce temps, ils en different d'une manière sensible. La mue des uns et des autres est simple.

Le genre Spatule est de l'ancien et du nouveau continent. L'une des trois espèces connues habite l'Europe: c'est la SPATULE BLANCHE, Pl. leucorodia, Linn. (Buff., Pl. Euil. 403), dont tout le plumage est blanc, à l'exception de la poitrine, où se dessine un large plastron d'un jaune roussàtre. Elle a à l'occiput une huppe très touffue, très longue, composée de plumes déliées et subulées; le bec et les tarses noirs; les jeunes ne prennent la huppe qu'à la seconde année.

Cette espèce est répandue dans plusieurs contrées de l'Europe. Elle monte très avant dans le nord pendant l'été. M. Temminck avance qu'elle n'est nulle part aussi abondante qu'en Hollande; M. Nordmann la dit également très nombreuse dans tous les pays qui entourent la mer Noire. Elle est assez commune en France à son double passege sur nos côtes maritimes, surtout sur celles de la Picardie et de la Normandie.

Les deux autres espèces du genre sont la spartile A FRONT NU, Pl. nudifrons, Cur (Sonnerat. Voy. pl. 52). Tout son plumage est blanc, sans aucune trace de roux à la poitrine. Son bec est strié en long de vert launâtre, et ses tarses sont rouges.

Elle habite le cap de Bonne-Espérance et le Sénégal.

Le SPATCLE AIAIA OU ROSE, Pl. Airja, Linn. (Vieill., Gal. des Ois., pl. 248), plumage d'un rose vif chez les vieux individus; d'un rose tendre chez les sujets jeunes, et entièrement blanc dans leur premier àge.

La Spatule rose est particulière aux climats chauds de l'Amérique, depuis la Louisiane jusqu'aux côtes des Patagons. Elle porte au Brésil le nom d'Ajaja, et au Paraguay, où elle n'est pas rare, celui de Guirapita (oiseau rouge).

La Plat. pygmea de Linné et de quelques auteurs systématiques, n'est point une Spatule, et forme dans la famille des Scolopacidées un genre distinct auquel Nilson a donné le nom de Eurinorhynchus. (Z. G.)

SPATULE. Poiss. — La forme spéciale de leur museau a mérité ce nom à plusieurs Poissons de différents genres: à un Pégase, à un Cycloptère (Gobiésoce). (G. B.)

*SPAVIUS ou mieux SPANIUS (σπάνιος, précieux, rare). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Engitides, établi par Motchoulski (Mém. de la Soc. impér. des naturalistes de Moscou, 1844, p. 819; 1845. p. 54) sur le Cryptophagus glaber Gh., espèce propre à l'Europe, et qui se rencontre dans les nids de Bourdons et de Fourmis. Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutsch., 1846, p. 343, 347) a donné depuis à cet Insecte la nom générique d'Emphylus. (C.)

*SPAZIGASTER (σπάζω, arrachet; γαστάρ, ventre). ns. —Genre de Diptéres, de la famille des Muscides, tribu des Syrphides, créé par M. Rondani (Revue zoologique de Guérin, 1843) pour un Insecte trouvé aux environs de Parme, et auquel il applique le nom de S. apennini. (E. D.)

*SPECKLINIA (dédié à Specklin, le graveur auquel on doit les figures de l'ouvrage de Fuchs). Bor. PH. — Genre établi par M. Lindley dans la famille des Orchidées, sous-ordre des Malaxidées, pour de petites plantes qui croissent sur les troncs des arberes, dans les forêts de l'Amérique tropicale, et dont la tige filiforme porte une seule feuille oriace. Ces plantes sont très voisines des Pleurothallis, desquels elles se distinguent surtout par les folioles extérieures du périanthe libres, dilatées en sac à leur base. M. Lindley (Gen. and Spec. of Orchid. Pl., p. 8) en a décrit 5 espèces. (D. G.)

*SPECKSTEIN. MIN.—Synonyme allemand de la Stéatite, ou Pierre de lard. Voy. STÉATITE. (DEL.)

SPECTRE. Spectrum. u.u. — Lacépède (Tabl. des Mam., 1803) désigne sous cette dédrabl. des Mam., 1803) désigne sous cette depoint de la company de la character de la plupart des 2000gistes laissent même dans le genre Vespertitio. Le type de ce groupe est le Vaunpirus spectrum Ét. Geoffr., qui habite le Brésil. (E. D.)

SPECTRE. Spectrum (Spectrum, spectre).

188. — Scopoli (Intr. Hist. nat., 1777) a établi sous cette dénomination un genre de Lépidoptères, de la famille des Crepusculaires, de la tribu des Sphingides, qui comprend des espèces appartenant au genre Smérinthe et à quelques divisions des Sphing.

Voy. ce mot. (E. D.)

SPÉCULAIRE, Specularia (de Speculum, miroir). BOT. FR.—Genre de la famille des Campanulacées, formé par Heister pour de petites plantes herbacées annuelles, prepres à l'hémisphère septentrional, regardées

jusqu'alors comme des Campanules. Ce genre correspond à une portion du Prismatocarpus L'Hérit.; l'autre portion, formée uniquement d'espèces du cap de Bonne-Espérance, ayant été conservée par M. Alp. De Candolle (Monog. Camp., p. 164; Prodr., VII. p. 442) comme genre distinct et séparé. Les caractères principaux des Spéculaires consistent dans un tube calycinal adhérent, allongé, prismatique ou en long cône renversé; dans une corolle en roue, à 5 lobes, et dans une longue capsule prismatique, triloculaire. M. Alp. De Candolle a décrit 5 espèces de ce genre. Parmi elles la plus commune et la plus remarquable est la Sré-CULAIRE MIROIR-DE-VENUS, Specularia Speculum Alp. DC. (Campanula Speculum Lin.; Prismatocarpus Speculum L'Hérit.), jolie espèce, fort commune dans les moissons, dont la tige rameuse se divise supérieurement en rameaux triflores; ses fleurs d'un beau violet foncé, plus pâles en dehors, ont leur tube calycinal resserré au sommet, et les lobes du calice linéaires-lancéolés d'abord étalés, ensuite résléchis, de même longueur que la corolle. Ces fleurs ne s'ouvrent qu'au soleil. Cette plante est cultivée comme espèce d'ornement. On la multiplie par semis faits sur place.

Le genre Specularia Soland. est un synonyme des Monopsis Salisb., de la famille des Campanulacées. (D. G.)

*SPEIREA. BOT. CR. — Genre créé par M. Corda, qui rentre dans les Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Torulacées, dans la classification de M. Léveillé.

* SPEIREDONIA (σπιρηδόν, spirale).

INS. — Genre de Lépidoptères nocturnes, de
la tribu des Noctuides, indiqué par Hubner
(Cat., 1816).

(E. D.)

* SPELEARCTOS (σπήλαιον, caverne; ἐρχτζε, ours). MAM.—Genre de Mammifères fossiles, de la famille des Carnivores, subdivision des Ours. Voy. ce mot. (E. D.)

*SPELECTI. ois. — Famille établie par Wagler dans l'ordre des Passereaux. Elle correspond en partie à celle des Musophagidées du prince Ch. Bonaparte, aux Musophagées de M. Lesson, et comprend les Touracos et les Musophages. (Z. G.)
*SPELECTOS, Wagl. ois. — Synon. de

Turacus G. Cuv. (Z. G.)

SPENNERA 'nom d'homme). BOT. FIL.

T. II.

- Genre de la famille des Mélastomacées formé par M. Martius (Nov. gen. et Spec., III, p. 112; tab. 255), pour une portion des Rhexia de Bonpland. Les espèces qu'il comprend sont des herbes du Brésil, à tige et rameaux tétragones; à feuilles munies de 5-7 nervures; à fleurs blanches ou rosées, petites, remarquables par leur calice à tube globuleux et à 4-5 lobes courts; par leurs 4-5 pétales lancéolés aigus; par leurs 8-10 étamines inappendiculées; par leur ovaire libre, à 2-3 loges multi-ovulées. De Candolle avait décrit (Prodr., III, p. 115) 19 espèces de ce genre. Une douzaine environ de nouvelles ont été encore ajoutées à ce nombre. (D. G.)

* SPENOCORYNE. Spenocorynus. ins. — Voy. sphenocoryne,

*SPENTHERA. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Lampyrides, proposé par Dejcan (Cat., 3° édit., p. 114). L'auteur y rapporte deux espèces: les S. amæna et similis Dej. La première est originaire du Brésil et la deuxième de Colombie. (C.)

SPÉO (Σπιώ, nom mythol.). MOLL. FOSS.—
Risso a signale, sous ce nom, un genre
de Mollusques de la famille des Enroulés,
dont la coquille a les deux premiers tours
de spire très grands, renflés, les autres décroissant graduellement, et les deux du
sommet mamelonnés. Une seule espèce, la
sréo tornatille (Speo tornatilis), a été indiquée par Risso (Hist. nat. Europ. mérid.,
1V, 1826); on la trouve à la Trinité, près
de Nice. (G. B.)

*SPEOTHOS. MAN. — Voy. SPEOTHUS. (E. D.)

*SPEOTHUS (σπιδς, caverne; τῶς, lynx).

MAM. — Genre fossile de Mammifères carnassiers indiqué par M. Lund (Ann. sc. nat.,

XI, 1839) et dont il n'a pas donné les caractères. (E. D.)

*SPERANZA (Speranza, espérance).

INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères,
famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, créé par Curtis aux dépens des Fidonia Treischke, et adopté par M. Boisduval, Duponchel, et tous les entomologistes
modernes. Les Speranza, dont la forme des
ailes rappelle celles des Hespéries, ont un
vol diurne. Les chenilles sont lisses, allon-

91

gées, et rayées longitudinalement; elles vivent sur le Genet à balais, et s'enterrent pour se chrysalider. On connaît deux espèces de ce genre, toutes deux propres à la France; l'une (S. conspicuaria Esp.) se trouve en plaine dans les forêts, et l'autre (S. roraria Esp.) dans les forêts montagneuses. (E. D.)

* SPERCHÉITES. 188. — Groupe de l'ordre des Coléoptères, tribu des Hydrophiliens. Voy. ce mot.

*SPERCHEUS (σπίρχω, se håter). INS.
— Genre de l'ordre des Coléopières pentamères, famille des Palpicornes, tribu des Hydrophiliens, créé par Fabricius (Systema Eleuheratorum, 1, p. 248) et généralement adopté depuis; ce genre se compose des trois espèces suivantes: Sp. emarginalus F., platycephalus, Senegalensis (ou Costatus Dej., Guérin), Laporte. La première est propre à la France et se troive aux environs de Paris: la deuxième est originaire du Sénégal, et la troisième de Java. Leurs antennes n'ont que six articles et le chaperon est échancré. (C.)

SPERCHIUS. crust. — Rafinesque (dans les Annais and magazine of natural history) désigne sous ce nom un nouveau genre de Crustacés, rangédans l'ordre des Amphipodes par Desmarest, et qui n'a pas été adopté.

(H. L.)

SPERGULA. BOT. PH. - Nom latin du genre Spargoute.

SPERGULARIA, BOT. PH. - Genre de la famille des Caryophyllées établi par Persoon (Enchirid., I, p. 504) pour les espèces d'Arenaria de Linné et des auteurs dont les feuilles filiformes ou linéaires sont accompagnées de stipules scarieuses, entières ou divisées au sommet. De Candolle considérait ce genre comme une simple section des Sablines. Parmi les espèces de ce groupe nous citerons le Spergularia rubra Cambes. (Arenaria rubra Lin.), qui est commun dans les champs, en Europe et dans l'Afrique septentrionale, et que ses fleurs purpurines font reconnaître, au premier coup d'œil, parmi nos espèces indigênes. (D. G.)

SPERGULASTRUM. BOT. PH.—Le genre de Caryophyllées établi sous ce nom par Michaux, dans sa Flore de l'Amérique du Nord, a été confondu avec les Stellaires par M. Fenzl, (D. G.) SPERKISE. RIN. — Nom sous lequel M. Beudant a désigné le Speerkies des Allemands, ou la Pyrite prismatique. Voy. sus sulfuné. (Del.)

SPERLINGIA, Vahl. nor. pn. — Synonyme de Hoya R. Br.

SPERMA CETI. MAN. — On a donné le nom de Sperma ceti, ainsi que celui de Biane de balcine, à une substance particulière blanchâtre, qui se trouve en petite proportion dans le sang des Cachalots. Cette substance, qui est cristallisable en lames disphanes, se remarque en réserve dans deux grandes cavités cylindriques et divisées en alvéoles, qu'on trouve placées dans les parties molles qui sont au-dessus du crâne des Cachalots et qui composent principalement leur tête énorme. On sait que le Sperme ceti entrait dans la composition des anciennes bougies et qu'il leur donnait de la soldité et de la transparence. (E. D.)

SPERMACOCE, Lin. Bot. Ps. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Spermacocées à laquelle il donne son nom. Il comprend aujourd'hui plus de 70 espèces herbacées ou sous-frutescentes, répandues dans toute la zone intertropicale. Ces plantes ont la tige et les rameaux souvent tétragones; les stipules soudées au pétiole et formant une gaine, frangées à leur bord; de petites fleurs blanches ou bleues, axillaires, ramassées-verticillées ou demiverticillées. Ces fleurs présentent un culice à tube ovale ou turbiné, adbérent, à limbe 2-4-denté, persistant, une corolle en entonnoir, à 4 lobes; un ovaire à 2 loges uni-ovulées, surmonté d'un disque charnu, auquel succède une capsule biloculaire, dont une moitié reste fermée parce qu'elle conserve la cloison, tandis que l'autre est ouverte par suite. -- Parmi les nombreuses espèces de ce genre, plusieurs sont remarquables comme vomitives. Telles sont, entre autres, le Spermacoce serruginea Aug. St.-Hil., et le S. poaya Aug. St.-Hil., qui. d'après ce botaniste, sont employées au Brésil concurremment avec l'ipécarnanha.

(D.G.)

SPERMACOCÉES. Spermacocon. nor.
pm. — Une des tribus des Rubiacées (voy.
ce mot) ainsi nommée du genre Spermacoco
qui lui sert de type; elle se subdivise, d'après la nature du fruit sec ou charnu, en

SPE

Spermacocées proprement dites et Putoriées. (AD. J.)

SPERMADICTYON. BOT. PH. - Réuni comme synonyme à l'Hamiltonia Roxb.; famille des Rubiacées-Cofféacées. (D.G.)

SPERMAGRA, Swains. ois. - Synonyme de Sallator Vieill.; genre de la famille des Tanagridæ. Voy. TANGARA. (Z. G.)

* SPERMATOBIUM et SPERMATO-ZOON (σπίρμα, semence; βίος, vie; ζωον, animal). - Noms donnés aux corpuscules animés de la liqueur fécondante des animaux et de certains végétaux.

*SPERMATOPHILUS, Gebler. INS. -Synonyme de Ru.EBUS Fischer Lac. (C.)

SPERMATOZOAIRES (σπέρμα, semence; ξωον, animal). PHYS. ZOOL .- En considérant comme des animalcules, les produits singuliers qui caractérisent le sperme, plusieurs auteurs les ont désignés par ce nom, qui rappelle leur nature supposée et le milieu où on les rencontre. Voy. SPERMATOZOÏDES.

(G. B.) *SPERMATOZOIDES (σπίρμα, semence; Ewoy, animal: , forme). PHYS. ZOOL. -En indiquant seulement que les produits caractéristiques du sperme ont l'apparence d'animaux, cette dénomination, qui ne préjuge rien sur leur nature, est préférable à celles de Zoospermes, Animalcules spermatiques, Spermatozoaires, pour désigner ces produits. - Voy. l'art. PROPAGATION , t. X , p. 495, 501, 542 et suiv. (G. B.)

SPERMATOZOON. - Voy. SPERMATO-

* SPERMATURA, Rchb. Bor. PH. -Rapporté comme synonyme au genre Osmorhiza Rafin., famille des Ombellisères.

SPERMAXYRUM. BOT. PH. - Le genre établi sous ce nom par Labillardière (Nouv. Holl., II, p. 84, tab. 233) pour deux arbustes de la Nouvelle-Hollande, a été réuni par M. R. Brown et, d'après lui, par les botanistes modernes, au genre Olax Lin.

SPERME (σπίρμα, semence), PHYS. 2001. - Liqueur fécondante, produit de la sécré. tion des organes mâles. - Voy. l'art. PROPA-GATION , t. X , p. 493, 495 , 501 et passim. (G. B.)

*SPERMESTES. ois. - Genre de la famille des Fringilles, créé par Swainson (Nat. hist. of birds) sur une espèce voisine des Astrilis ou Senegalis, à laquelle il donne le nom spécifique de Cucullata. (Z. G.)

SPERMIOLES. REPT. - Les œufs de Grenouilles et de Crapauds portent vulgairement le nom de Spermioles et quelquefois celui de Spernioles. (E. D.)

SPERMODERME. Bor. - De Candolle a désigné sous ce nom l'ensemble des téguments propres de la graine. Ce mot a donc pour synonyme celui de Périsperme d'abord adopté par L.-C. Richard pour ces mêmes parties et celui d'épisperme que le même botaniste a employé plus tard. (D. G.)

*SPERMODON, BOT, PH .- Le genre établi sous ce nom par Palisot de Beauvois, et adopté après lui par plusieurs botanistes. notamment par M. Endlicher (Gen., nº 975), est confondu par M. Kunth (Enumer., Il. p. 274) avec les Dichronema Vahl., famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées.

*SPERMOEDIA. BOT. CR. - Fries avait donné ce nom à l'ergot des céréales regardé par lui comme une production cryptogamique, dans son ensemble. Or on peut voir, à l'article Seigle, que d'après la manière de voir et les observations de M. Léveillé, le champignon qui entre dans cette formation anormale n'en forme qu'une faible portion. Voy. SEIGLE et SPHACELIE. (D. G.)

*SPERMOLEGUS.ois. - Genre démembré par Kaup, des Accenteurs de M. Temminck, et fondé sur l'Accentor montanellus (Z. G.)

*SPERMOLEPIS, Rafin. BOT. PH. -Synonyme de Leptocaulis Nutt., famille des Ombellifères. (D. G.)

*SPERMOLOGUS (σπερμολόγος, qui se réunit dans les semences). INS. - Genre de l'ordre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhinides, établi par Schænherr (Genera et sp. Curculion. syn., t. VII, 2, p. 336), sur une espèce du Brésil qui a été prise vivante à Leipsig au milieu de graines envoyées de ce premier pays. Elle porte le nom de Sp. rufus Schr.

*SPERMOPHAGA, Swains. ois. - Synonyme de Loxia et Coccothranstes Vieill. -Genre établi sur la Lox. hematina Vieill,

(Z, G.)

*SPERMOPHAGUS (onippa, semence; payeiv, manger). ixs.-Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Bruchides, proposé par Stiven et publié par Schænherr (Genera et sp. Curculion. syn., t. 1, p. 102, V, p. 23). Ce genre renferme 23 espèces. 13 sont originaires d'Amérique, 5 d'Afrique, 2 d'Asie et 2 d'Europe. Nous citerons seulement les Sp. robiniæ F., cistelinus III., irroratus OI., Cardui Stév., varioloso-punctatus Schr.

SPERMOPHILE. Spermophilus (σπίρμσ, graine; φείτω, β'aime). Max. — Genre de Mammiferes, de l'ordre des Rongeurs, famille des Claviculés, créé par Fr. Cuvier (Μέπ. du Mus., IX, 1822) aux dépens des Marmottes et adopté par tous les zoologistes modernes.

L'espèce type du genre Spermophile, le Sousius, la seule qui soit parfaitement connue, se distingue d'une manière générale des Marmottes par une taille plus petite et plus svelte, par des pieds beaucoup plus longs et plus étroits, et dont les cinq doigts sont presque entièrement libres, avec le seul tubercule de la base de chacun dépourru de poils.

Les molaires des Spermophiles ont de la ressemblance avec celles des Marmottes; mais elles sont plus étroites, leur colline antérieure se rétrécit, et le talon qui unit cette colline à la postérieure se prolonge beaucoup plus intérieurement. L'oreille est entièrement bordée d'un helix, et cette portion seule est détachée de la tête, tandis que celle des Marmottes, en grande partie écartée de la tête, n'a d'apparence d'helix qu'à ses bords antérieur et postérieur. La pupille, en se rétrécissant, prend une forme ovale. La bouche est pourvue de grandes abajoues, qui naissent presque à la commissure des levres et s'étendent jusque sur les côtés du cou, ce qui n'existe pas chez les Marmottes. La queue est très courte et grêle. Outre ces caractères, Fr. Cuvier en indique encore quelques uns tirés de la forme de la tête osseuse, mais qui ne semblent avoir que peu d'importance.

Les Spermophiles établissent le passage sérial des Marmottes proprement dites, aux Écureuils de terre ou Tamia. Le type est, comme nous l'avons déjà dit, le Sousus, Arctomys citéllus Pallas, rongeur dont les babitudes différent beaucoup de celles des Marmottes, puisque ces dernières se réunissent en société et ne recueillent qu'un peu de foin pour l'hiver, tandis que les Sousliks vivent solitaires et rassemblent principalement des graines en quantité considérable, mais dont ils pe font pas usage. attendu qu'ils passent la saison rigoureuse plongés dans un profond sommeil. Quant aux espèces, assez nombreuses, qui ont été réunies au Souslik, elles ne sont pas encore suffisamment connues, et leur rapprochement n'a guère eu lieu que d'après leurs formes extérieures. Il est probable que plus tard on devra former avec elles plusieurs genres distincts, et cela a même deja été essayé; mais, dans l'état actuel de la zoologie, nous ne crovons pas devoir accepter ces coupes génériques qui ne nous paraissent pas nécessaires, et nous nous bornerons à indiquer comme simples subdivisions tres secondaires, les groupes des Citillus, Spermophilus et Cynomys.

& 1. CITILLUS Lichsteinsten.

Le Souslik. Spermophilus citillus, A.-G. Desm.; Arctomys citillus, Pallas, Gm ; Glis citillus, Erxl. Le Zizel et le Souslie, Buffon, Le LAPIN D'ALLEMAGNE, Brisson. Il est d'une longueur de neuf à dix pouces et sa hauteur est d'environ trois pouces. Il a la tête assez volumineuse ; le chanfrein bombé ; les yeux grands et saillants, d'un brun noirâtre ; les oreilles presque nulles et représentées seulement par le tragus, qui les entoure antérieurement et postérieurement au mest auditif; les moustaches plus courtes que la tête et noires; le corps couvert d'un poil assez doux et court, d'un gris plus ou moins brun ou fauve en dessus et parseme de petites taches très nombreuses, rondes, blanches, plus ou moins apparentes, formant tantôt des sortes de gouttelettes bien distinctes, tantôt de simples ondes ; les parties inférieures d'un blanc plus ou moins teint de jaune ; le tour des yeux et les pattes jaunâtres ; la queue mince, couverte de poils assez longs, de la couleur du fond du pelage. D'après ce que nous venons de dire, l'on voit que le système de coloration du Souslik est très variable, aussi plusieurs naturalistes ont-ils cherché à former avec ces variétés des espèces qui sont purement nominales; ainsi la variété à pelage tacheté est le S. guttatus: la variété ondulée, ou à zones blanches transversales à la longueur du corps, est le S. undulatus; enfin, une autre variété, qui parfois porte le nom de Marmotte de Siène, et qui est d'un brun jaunâtre uniforme, avec la nuque cendrée et la queue noirâtre, constitue le S. concolor.

Les Sousliks vivent isolément, hors le temps des amours , et se creusent , sur les pentes des montagnes, des terriers compliqués et profonds , d'environ 2 mètres, ayant de deux à cinq issues. En été, ils renferment dans ces galeries des graines de différentes sortes, telles que blé, chénevis, pois, lin, etc., qu'ils transportent dans leurs vastes abajoues. Ils s'engourdissent en hiver comme les Marmottes. Les femelles, dont la gestation dure vingt-cinq à trente jours, font à chaque portée depuis trois jusqu'à huit petits, qui naissent sans poils et les yeux fermes. Les habitants des pays où se rencontrent les Sousliks mangent leur chair: la peau de ces rongeurs donne une fourrure dont l'aspect est agréable et qui est assez estimée.

Cette espèce se trouve dans toutes les contrées du Nord, et une partie des régions tempérées de l'ancien continent, telles que la Russie, principalement dans le pays situé entre le Volga et le lac Baikal, l'Autriche, la Bohème, le Kamthchatka, les lies Aléoutes, etc. On dit qu'elle existe aussi dans la grande Tartarie, en Perse et dans l'Inde; mais il se pourrait qu'on cût regardé comme lui appartenant des espèces différentes; et en effet, assez récemment on en a indiqué quelques unes dont nous citerons seulement les noms:

Spermophilus persicus, Lesson; S. concolor, Is. Geoffroy. — De Perse et des Indes.

Spermophilus leptodactylus, Everm. Lichst. — De Boukkarie.

Lichst. — De Boukkarie.

Spermophilus mugosaricus, Everm.Lichst.

— De Boukkarie.

Spermophilus fuscus, Lichst. — De Boukkarie.

§ II. Spermorning, Fr. Cuvier.

Le Spermophille de Parry. Spermophilus Parryi, Richardson, Harlan. Arctomys alpina Parry. Il a le museau conique; les oreilles très courtes; la queue longue, et noire au bout; le corps tacheté en dessus de plaques noires et blanches; le ventre ferrugineux. On en connaît deux variétés auxquelles M. Richardson a donné les noms de S. erythroglutteia et phæognata.

Il habite la presqu'ile Melville.

Parmi les nombreuses especes qui entrent dans cette subdivision et qui, jusqu'ici, no sont pas complétement connues, nous nous bornerons à citer les suivantes:

Spermorbile de Hood. Spermophilus Hoodi, Sabine. Sciurus tridecemlineatus, Mitchill., Fr. Cuv., Richards. — De l'Amérique du nord, et surtout commun sur les rives de la Soskantchewan.

Le Spermophile de Richardson. Spermophilus Richardsonii, Sabine, Richards. — De l'Amérique du Nord.

Spermophile De Franklin. Spermophilus Franklini Sahine, A.-G. Desm. — De Carlston-Housse.

Spermophilus pruinosus, Sabine; Arctomys pruinosa, Gm.; A. pruinosus et guttatus Richardson. — De Rocky-Mountains.

Spermophilus Douglasii, Richardson; Sciurus lateralis, Say. — De Rochy-Mounlains.

Spermophilus mexicanus, Lesson; Citillus mexicanus, Lichst. — De Toluca, au Mexique.

Spermophilus Beecheyi, Richard. - De Californie.

Spermophilus spilisoma, Bennet. — De Californie.

Spermophilus macrurus, Bennet. — De Californie.

§ 3. CYNONYS, Rafinesque.

Le Spermophilus socials. Apermophilus socialis. Cynomys socialis, Rafinesque, Spermophilus ludovicianus, Richard, A.-G. Desm.; Arctomys ludovicianus, Ord. Say; Arctomys latrans, Harian; Arctomys missouriensis, Warden; Cynomys griseus, Rafin.; Spermophilus griseus, Lesson, A.-G. Desm. Plus grand que le Souslik; son pelage est assez variable pour le système de coloration: cependant, dans le plus grand nombre des cas il est d'un brun-rous-âtre sale et pâle, entremélé de poils gris et de poils noirs; mais quelquefois la fourrure est entièrement grise, et c'est à cette variété de coloration; de la coloration de la c

ration qu'on a appliqué à tort le nom spécifique de Spermophilus griseus.

Cette espèce habite les prairies; elle n'est pas rare dans l'Amérique du nord, et principalement dans le Missouri.

Telles sont les espèces vivantes de Spermophile indiquées par les auteurs; disons en terminant cet article que M. Kaup a signalé une espèce fossile, qu'il nomme Spermophilus supercitiosus et qui provient des sables d'Epnelsheim (E. Desantest.)

*SPERMOPHILE. Spermophila. ois. — Division générique établie par Swainson aux dépens du genre Pyrrhula, sur la Pyr. falcirostris Temm. Il a été question de division à l'article Bouvagui... (Z. G.)

"SPERMOPHORA. ARACHA. — M. Hentz (dans le Sillenien, American journal of sciences and arts.) désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées et dans lequel les yeux ne sont qu'au nombre de six, trois de chaque côté. M. Hentz ne cite qu'une seule espèce qui est le Spermophore méridional , Spermophora meridionalis, Hentz (Op. cit., t. XLI, 1841, 9. 1417). (H. L.)

*SPERMOPHYLLA, Neck. Bot. PH. — Synonyme de Sphenogyne R. Br., famille des Composées, tribu des Sénécionidées.

*SPERMOPIGA. ois. — Nom substitué par G.-R. Gray à celui des Spermophaga créé par Swainson, pour un genre demembré des Loxies de Vieillot. (Z. G.)

*SPERMOSCIURUS (σπίρμα, semence; σπίσυρος, écureuil). a.u. — M. Lesson (Complément de Buffon, t. V, 1836) a créé sous ce nom, aux dépens des Sciurus des anciens auteurs, un genre de Rongeurs dans lequel i range (Tabl. des Mam., 1842) treize espèces d'Écureuils d'Afrique. Ce genre n'est généralement pas adopté, et les espèces qu'on y a placées ont été réparties dans le groupe des Écureuils proprement dits (voy. ce mot). (E. D.)

*SPERMOSIRE. Spermosira (σπίρμα , semence; στιρά , chalne). ποτ. cn. — (Phycées.) Genre établi par M. Kutzing dans la tribu des Nostocinées, avec ces caractères: filaments simples, muqueux, articulés; articles ou cellules disciformes; les sporuliferes renflés, monitiformes. Une seule espèce est indiquée par M. Kutzing, c'est le S. littorea Kg. (Harv. Phycol. Brit., t. 113, C.). Elle se

trouve dans les fossés d'eaux saumâtres qui avoisinent la mer. (Bain.)

*SPESSARTINE. MIN.— Nom d'une espèce de Grenat à base de manganèse, qu'on trouve au Spessart, près d'Aschaffenbourg, en Franconie. Voy. GRENAT. (DEL.) SPET. POISS.— Nom vulcaire de la Sahr-

SPET. Poiss. - Nom vulgaire de la Sphyrène de la Méditerranée. Voy. SPHYRENE.

(G. B.)

SPHACELAIRE. Sphacelaria (print); sphacèle , brûlure). BOT. CR. - (Phycées.) Genre créé par Lyngbye, puis adopté par tous les phycologistes qui l'ont suivi, lequel a pour type le Conferva scoparia Lin. Ce genre a pourtant subi bien des vicissitudes, et il a été plusieurs fois démembré. En ce moment même il représente encore les genres Halopteris. Chætopteris et Stypocaulon Kutz., du moins tel que nous entendons le limiter ici avec MM. Harvey et Meneghini, Voici ses caractères : La fronde est filiforme articulée, très rameuse, à rameaux distiques, une ou plusieurs fois pennée, de couleur olivacée ou brune, garnie à sa base de fibres nombreuses radiciformes (Stupa), qui servent en même temps à la fixer aux lieux où elle végète. Elle est composée d'un tube externe qui relie entre elles des cellules prismatiques disposées circulairement sur un même plan, et dont la multiplication a lieu par division binaire, soit dans le sens de la longueur pour l'accroissement en diamètre, soit dans celui de la largeur pour l'allongement de l'algue. Le dernier article des rameaux est comme brûlé, déchiré, décoloré, et il a été longtemps regardé comme contenant, sous forme de poussière brune, les corps reproducteurs. Les Sphacelaires sont monoiques et se reproduisent ou se propagent par trois moyens différents : 1° par des conceptacles axillaires ou latéraux renfermant une spore unique; 2º par des spermatoldies ellipsoldes placées sur le même individu que les conceptacles; 3° enfin par des propagules, souvent de forme assez bizarre, nées du sommet des rameaux. On connaît une vingtaine d'espèces de ce genre, dont le centre géographique paralt être dans les mers tempérées. (C. M.)

SPHACELARIA, BOT. CR. — VOy. SPHA-CELAIRE.

*SPHACELARIÉES. BOT. CR. (Phycées).

-Nom donné à une tribu de la famille des

Phycoldées, laquelle se compose des genres Cladostephus Ag., Myriotrichia Harv., et Sphacelaria Ag. Voy. ces mots. (C. M.)

Sphacelaria Ag. Voy. ces mots. (C. M.)
SPHACELE. nor. rs. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Stachydées,
formé par M. Bentham, d'abord dans le
Botanical Register, dans un appendix à la
planche 1289, n° 53, et ensuite dans sa
Monographie des Labiées, page 567, pour
des plantes toutes d'Amérique, principalement des côtes occidentales de l'Amérique
du Sud, dont certaines avaient été regardées antérieurement comme des Sideritis
par MM. Humboldt et Kunth. Il a l'aspect
des Sauges avec plusieurs caractères des Stachys. M. Bentham en a décrit 10 espects.
(D. G.)

SPHACÉLIE. Sphacelia. Bot. CR.—
M. Léveillé a créé sous ce nom un genre
particulier pour le Champignon parasite,
qui, en attaquant le pistil des Graminées,
détermine sa déformation et le développement en ergot de son ovule. On trouve à
l'article Seigle, à propos du Seigle ergoté,
les détails relatifs à l'opinion de M. Léveillé
sur ce Champignon et son action. Ce mycologiste range le genre Sphacélie dans ses
Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. (M.)

*SPIADASMUS (σφοδασμός, agitation conrulsive). ISS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, et division des Apostasimérides Baridides, établi par Schænherr (Genera et spec. Curculio. syn., t. VIII, p. 290). Ce genre renferme trois espèces : les Sphadasmus camelus Kl., setifer et carinicollis Schr., originaires de l'Afrique australe. (C.)

*SPHÆNA. MOLL. — Nom latin du genre sphéne, employé à tort au lieu de Sphenia (Def., in Blainv. Man. Malac., 1825). Voy. sphéne et consule. (G. B.)

*SPHENIA. MOLL. — Faule orthographique pour sphenia (Gray, in Lond. mag. of. Nat. Hist., I, 1837). — Voy. sphens. (G. B.)

*SPHENISCUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Hélopiens, établi par Kirby (Linn. Trans., t. XII, 22, p. 4), adopté par Latreille et Dejean, et qui se compose de 14 espèces de l'Amérique équinoxiale. Nous nous contenterons de citer parmi celles-ci, les suivantes: S. sphacelatus Ol. (Erotylus), ou Sp. variolatus Del, unifasciatus (Cinctus Ol., Hel.) F., Erotyloides Ky., et Comptus Pty.; ces Insectes sont assez grands, noirs et Jaunes, souvent couverts de gros points. Leur forme les rapproche des vrais Erotyles. (C.)

*SPH.ENODESMA. DOT. PH. — Genre de la famille des Verbénacées établi par Jack (Mal. Misc., I, n. 1) pour des arbisseaux volubles des Indes orientales, qui ressemblent aux Congea Rosb. par le port, l'inflorescence, le fruit, mais qui s'en distinguent par leur corolle en coupe ou en entonnoir, presque régulière et non bilabiée; par leurs étamines au nombre de 5 et non didynames; par leur style très court et non égal en longueur aux étamines. M. Schauer (Prodr., XI, p. 622) en décrit 4 espèces. (D. G.) SPHEXURA. OIS. — Voy. spRINDA.

*SPHERA (apaïpa, sphère). ins.—M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) indique sous cette dénomination un genre de Muscides, qui n'est pas adopté par M. Macquart. (E. D.)

SPHERA MOLL FOSS.—Genre de Mollusques acéphales, établi par Sowerby sur les parties fort incomplètes de charnières d'une coquille globuleuse, couverte de sillons concentriques et rugueux (3phera corrugata Sow., Min. Conch., IV, pl. 334, 1822). Il faudrait des fragments plus nombreux et mieux conservés pour établir rigoureusement ce genre qu'on a provisoirement rapproché des Avicules. (G. B.)

SPHÆRALCÉE, Sphæralcea. Bot. PH.-Genre de la famille des Malvacées, tribu des Malvées, formé par MM. Aug. Saint-Hilaire et A. de Jussieu (Plant. us. du Bresil., tab., 52) aux dépens des Mauves. Les espèces qu'il comprend sont des arbrisseaux et des sous-arbrisseaux qui croissent naturellement dans les parties chaudes des deux Amériques, et qui se distinguent des Mauves par leurs coques trispermes; ces coques sont nombreuses et elles sont groupées en un fruit globuleux ou ovoide et non déprimé; elles s'ouvrent en deux valves par leur ligne dorsale avant de se séparer les unes des autres. D'après les deux auteurs que nous venons de citer , le Sphæralcea cisplatina est employé avec succès par les Brésilieus dans les maladies de poitrine. Il remplace pour eux notre Guimauve officinale. Le S. umbellata est une belle plante cultivée comme espèce d'ornement, à belles fleurs rouges, à grandes feuilles lobées, cotonneuses. Elle est d'orangerie. (D. G.)

*SPHÆRANTHÉES, por, ps.— Nom de l'une des subdivisions de la sous-tribu des Astérinées, tribu des Astéroidées, famille des Composées. V. ce dernier mot. (C. D'O.)

SPHÆRANTHUS. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Astéroidées, formé par Vaillant et comprenant des espèces herbacées, spontanées entre les tropiques, dans l'ancien continent. Ces plantes, au nombre de 12 dans le Prodromus (V, p. 369), ont des feuilles longuement décurrentes, des capitules de fleurs violettes groupés en glomérules arrondis, serrés; ces fleurs sont toutes tubuleuses, les femelles en plusieurs rangs à l'extérieur, à corolle tridentée, et celles du centre males, à 5 dents. Les akènes sont nus. De Candolle a divisé ce genre en trois sous-genres : Eusphæranthus, Cuspidella et Polycephalos. (D. G.)

*SPHÆRASTRUM (σφαῖρα, sphère; ἄστρον, étoile). infus, νέμέτ. — Genre de Bacillariées établi par Meyen (Nov. Act. Nat. Cur., XIV, 1829). (G. B.)

*SPHEREDA BOT. PR .- Lindley et Hutton ont décrit dans leur Fossil flora , sous le nom de Sphæreda paradoxa, une plante fossile fort singulière trouvée dans les schistes et grès de Cloughton dans une formation analogue à celle de Whithy sur la côte du Yorkshire. Ce fossile, figuré t. III, pl. 159 du Fossil flora, consiste en une tige assez épaisse, large de 1 à 2 centimètres , longue dans cet échantillon d'environ 10 centimetres, donnant naissance à de nombreux pédicelles qui portent des conceptacles sphézoïdaux de 8 à 10 millimètres de diamètre, souvent géminés ou ternés à l'extrémité de ces pédicelles, et dont l'organisation est tout à fait inconnue. M. Murray, qui a communiqué ce fossile à MM. Lindley et Hutton, suppose que ce végétal pourrait être analogue au rhizome de la pilulaire avec les conceptacles qu'il porte. Ce serait, selon lui, une pilulaire gigantesque. Sans rejeter cette analogie, on doit la censidérer comme très incertaine. (AD. B.)

SPHERIA. BOT. CR. - VOY. SPREEKS. SPHERIACES. VOY. SPHERIACES.

SPHÆRIACÉS. Sphæriacei. Bot. ca. —
Fries a créé sous ce nom dans la familie de
Pyrénomycètes, une tribu qui emprunte
son nom au genre Sphæria. M. Léveillé a
formé aussi, dans sa classification, une tribu
e même nom qui rentre dans ses Thécasporés-Endothèques. (M.)

SPHÆRIDIOPHORUM, Desv. 201. vg.
— Synonyme d'Indigofera Lin., famille des
Légumineuses-papilionacées. (D. G.)

*SPHÆRIDIOTES, Sphæridiota, 188. -Seconde tribu de la famille des Palpicornes, ordre des Coléoptères pentamères, établie par Latreille (Règne an. de Cur., t. IV. p. 525) et qui présente les caractères suivants: palpes maxillaires plus courts que les antennes, à troisième article grand, renflé, en forme de cône renversé; lobe maxillaire membraneux; premier article des tarses aussi long au moins que le suivant ; corps presque hémisphérique ; présternum prolongé en pointe à son extrémité postérieure; jambes épineuses; antérieures palmées ou digitées dans les grandes espèces. Antennes composées de 8 à 9 articles (si l'on considère le dernier comme un appendice du précédent). Insectes petits, vivant dans les bouses, au bord des eaux, sous les détritus, dans les bois sous la mousse; genres: Sphæridium, Cercyon, Cyclonotum, Pelosoma et Megasternum. (C).

SPHERIDIUM (opaiga, sphère; siōce, forme). 185. — G. de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Palpicornes, tribu des Sphæridiotes, établi par l'abricius (ôyst. Eleutheratorum, I, 92), sur le Dermestes Scarabacoides Lin., espèce qui se rencontre dans toute l'Europe, dans le nord de l'Afrique et dans la Sibérie orientale. Cette espèce se distingue des Cercyon par les tarses antérieurs des mâles qui sont dilatés. La larve et l'insecte se trouvent dans les bousses de vache. (C.)

*SPHÆRIDOPS (σραῖσα, sphère; dψ, apparence). iss.—Genre de la famille des Reducides, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville (Hist. des las. Hémipt., Suites à Buffon) sur un seul insecte du Brésil, le S. amanus (Reducius amanus Lep. de St-Farg. et Serv.) tres remarquable par une tète courte tronquée antérieurement

et ne se prolongeant pas au-delà des antennes; par des yeux très gros se rejoignant presque endessous; par des ocelles, très rapprochés et placés sur une gibbosité, etc. (B..)

*SPHÆRIESTES, Curtis Kirby. INS.— Synonyme de Salpingues Gyllenhal, Delean.

*SPHERIITES. Sphæriitæ. 185. — Nous désignons ainsi un groupe de la tribu des Grylliens, famille des Gryllides, de l'ordre des Orthoptères, comprenant seulement le genre Sphærium.

(BL.)

*SPHERION (σφαιρίον, petit globe). INS. -Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycins, créé par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. III, p. 64), adopté par Dejean (Catal., 3º éd., p. 352), qui y rapporte 22 espèces de l'Amérique équipoxiale; mais aujourd'hui le nombre de celles connues s'élève presque au double; nous désignerons parmi ces espèces les suivantes : S. cyanipenne Serv., pubescens Ol., triste, rugicolle Guer, et violaceum Perty [Acanthoptera]. Ces Insectes offrent aux antennes et quelquefois à l'extrémité des élytres des épines aigues; pattes grêles; cuisses fortement en massue; corps recouvert le plus souvent de poils rares fort longs. (C.)

*SPHÆRITES (σφαιρένει, qui a une forme sphérique). NS.—Genre de l'ordre des Coléopères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Silphales, établi par Dufschmidt (Fauna Austria, 1, p. 206), adopté par Latreille (Règne an. de Cuv., t. IV, p. 495) et reproduit depuis par Fischer sous le nom de Sarapus. Le type est l'Hister glabratus F. (Nitidula Ghl.). On le rencontre en Suéde et en Autriche. Cet insecte ressemble beaucoup à un Hister, mais la massue de l'antenne est perfoliée. (C.)

SPHÆRTIS. BOT. PH. —Genre de Crassulacées formé par MM. Ecklon et Zeyher
Enum. plantar. Afri. austr. extratrop.,
pag. 299) pour des sous-arbrisseaux du cap
de Bonne-Espérance, à feuilles opposées,
prerque connées; à fleurs terminales et
atillaires, présentant un calice profondément divisé en 5 lobes linéaires, obtus,
dressés; une corolle à 5 lobes lancéolés, connivents, à nervure médiane épaisse et prolongée en pointe; 5 étamines; 5 écailles
linéaires; et 5 carpelles. MM. Ecklon et

Zeyher ont fait connaître douze espèces de ce genre. (D. G.)

*SPHÆRIUM (σφαιρίον, petite houle). INS. - Genre de la famille des Gryllides, de l'ordre des Orthoptères, établi par Charpentier et adopté par tous les entomologistes. On connaissait jusqu'ici un seul Sphærium, le S. acervorum (Blatta acervorum Panz.), C'estun petit Insecte de notre pays, très singulier et fort rare, habitant seulement les fourmilières où il est fort difficile à rencontrer. Cet Orthoptère se fait remarquer par un corns orbiculaire, une tête cachée sous le prothorax, des élytres et des ailes nulles dans les deux sexes; des cuisses postérieures repflées. énormes comparativement à la petite taille de l'Insecte; des antennes courtes, etc. M. Lesson a découvert une seconde espèce en Algérie : il la nomme S. Mauritanicum. Ce genre est désigné, dans les ouvrages de Latreille, sous le nom de Myrmecophila. (BL.)

SPHEROCARYA. nor. pu. — Genre de la famille des Santlacées créé par Wallich pour des arbres de l'Inde, à feuilles alternes, entières, à fleurs en grappes, hermaphrodites, dont le périanthe a son tube en massue, adhérent, le limbe quinquéparti, persistant, et porte à sa gorge 10 écailles sur deux rangs; les étamines sont au nombre de 3 opposées au périanthe. Le fruit est un drupe en forme de poire, couronné par le limbe du périanthe et renfermant dans un noyau lisse une graine que les habitants du Népaul mangent dans le Spharocarya edulis Wall. (D. G.)

SPHEROCEPHALUS (σφαζρα, sphère; κιφαλό, tôte). uss. — Genre de l'ordre des coléoptères pentamères, famille des Serridcornes, section des Sternoxes et tribu des Élatérides, créé par Eschscholtz, adopté par Germar (Zeitschrift fur die Entom., vol. I, 1839, p. 191) et par Dejean (Cat., 3° éd., p. 96), qui y rapporte les deux espèces suivantes, les 3. brasiliensis Dej. et ligniperda Lac. La première est du Brésil et la deuxième de Cayenne. (C.)

SPHEROCEPHALUS, Lagas. BOT. PH.

— Genre de Composées-Nassauviacées rapporté par De Candolle comme synonyme au
genre Caloptilium Lagasca. (D. G.)

SPHÆROGERA (σφαϊρα, sphère; κίρας, antenne). ins. — Genre de Muscides, de la division des Sphærocerides, créé par La-

treille (Nouv. Dict. d'hist. nat., 1804), et adopté par M. Macquart, qui l'a restreint aux espèces à cuisses antérieures renssées les postérieures étant allongées, et à ailes à nervures médianes entières, etc. Ces Insectes, qui sont communs sur les funiers, ont, par la longueur de leurs pieds postérieurs, la faculté de sautiller. On n'en décrit que deux espèces: 1° la Musca subsultans Linné (S. curvipes), qui se trouve communément dans toute la France; 2° la S. denticulata Meig., Macq., qui n'a encore été rencontrée qu'en Allemagne.

* SPHEROCÉRIDES. Sphæroceridæ.

INS. — M. Macquart (Diptères, des Suites à
Buffon, de Roret, t. II, 1835) donne ce nom
à une sous-tribu des Muscides, dans l'ordre
des Diptères, qui comprend les genres Ceroptera, Sphærocera, Borborus, Crumomyia, Heteroptera, Olina, Limosina et Aplerina. Voy. ces mots.

(E. D.)

(E. D.)

*SPHÆROCERUS (σφαῖρπ, sphère; κέρα;, antenne). iss. — Genre de l'ordre de Coloptères pentamères, famille des Clavicornes et tribu des Dermestins, substitué par Hope (Coleopterisi's manual, p. 143) au mot Globiconnis de Latreille (Règne an. de Cuw., t. IV, p. 511). Les types sont les D. nigripes F. (ruβūrasis Px.) et futvipes Guer. Le premier se trouve en France et en Allemagne, et le deuxième aux Antilles. (C.)

*SPHÆROCHARIS (σφαῖρα, sphère; χάρις, grâce), rss. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille de Cycliques et tribu des Clythraires, créé par Th. Lacordaire (Monogr. de la fam. des Phytophages, t. Il, p. 634), qui le comprend parmi ses Clythrides Lamprosomidées. Deux espèces rentrent dans ce genre, savoir: la S. marginicollis Guér. et margaritacea Dej., Lac; l'une et l'autre sont originaires du Brésil. Les Sphærocharis ont pour caractères: un pygidium distinct; des tarses à crochets bifides et soudés à leur base. (C.)

SPHÆROCOCCUS. Bor. CR. — Nom latin du genre Sphérocoque. Voy. ce mot.

*SPHÆROCORIS (αγαῖρα, boule; κόρις, punaise). INS. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutelléries, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Entom.), sur des espèces dont le corps est très épais, la tête large, les antennes à deuxième article plus court

que le troisième. Nous citerons comme les principaux représentants de cette division les S. ocellatus Klug, S. annulus (Tetyra annulus Fabr.) et S. argus (Tetyra argus Fabr.), du Sénégal. (BL.)

"SPHÆRODACTYLUS (σφαϊρος, globuleux; δάκτυλος, doigl), nepr. — M. Wagler (Syst. Amphib., 1830) a indiqué sous ce nom un geure de Reptiles sauriens, qui correspond entierement aux Sphériadactyles de G. Cuvier (Rég. anim., II, 1829), et qui doit rentrer dans le groupe naturel des Geckos (voy. ce mot). (E. D.)

*SPHERODEMA (*punpa, boule; diant, corps). 188. — Genre de la famille des Népides, groupe des Naucorites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte de Castelnau et adopté par MM. Burmeister, Amyot et Serville, etc. Les Spharodema se reconnaissent à leur crops aplati, de forme ovalaire, à leurs cuisses très épaisses, leurs jambes courbes, leurs tarses de deux aricles, le dernier muni de deux très petits crochets. Le type du genre est le 3. annulatum (Nepa annulata Fabr., Spharodema robundata Lap. de Cast.), des Indes orea-lales

*SPHERODERUS (##270#, sphère; dusd, cou). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Carabiques grandipalpes, établi par Dejean (d'pecies gétéral des Coléoptères, t. II, p. 14) sur 5 espèces de l'Amérique septentrionale, savoir: S. stenostomus Weber, bilobus Say, Lecontei Dej., mitidicollès Chevt., et Niagarensis Lap. Ce sout d'assez grands Insectes à corselet globuleux, et voisins des Gychrus, (C.)

*SPHÆRODON (σφαῖρα, sphère; ἐδοῖς, dent). roiss. — Genre de Sparoïdes indiqué par Rüppel (Neue Wirbelth. zuder Fauns von Abyss. gehor., 1838). (G. B.)

* SPH.ERODORUM (σφεῖρπ, sphère; δῶρον, présent). ANNÉL.—Genre d'Annélides de l'ordre des Dorsibranches, de la familie des Ariciens (Orsted, in Wiegm. Arch., I, 4844). (G. B.)

* SPHÆRODUS (rpafpa, sphère; élééc, dent). Poiss. Poss. — M. Agassiza formé, sonc ce nom, un genre de Poissons Ganoides de la famille des Pycnodontes. Le caractère distinctif de ce genre consiste dans la disposition des dents, rangées circulairement en séries régulières. Le squelette de ces Poissons n'est pas connu, et la disposition des dents rappelle à peu près celle qu'on rencontre chez les grands Lepidotus. Deux espèces ont été indiquées dans les terrains triasiques; dans les terrains jurassiques, ces espèces sont moins nombreuses que celles des Pycnodus; quelques espèces ont été trouvées dans les terrains crétacés; elles abondent surtout dans les terrains tertiaires et s'y trouvent même en plus grand nombre que celles des autres genres de la même famille. On a décrit, en outre, quelques espèces qui proviennent de gisements dont l'àge n'a pas été encore précisé. (E.B.A.)

*SPHEROGASTER (σφαῖρα, sphēre; γαστήρ, ventre). Iss. — M. Zetterstedt (Dipt. Scand., I, 1842) indique sous cette dénomination un genre de l'ordre des Diptères, de sa division des Instalæ. (E. D.)

*SPHÆROGASTER, Dejean. ins. — Symonyme de Pachyanynchus Germar, Schoenberr. (C.)

SPHEROIDINA. - Voy. SPRÉROIDINE.

SPHEROLOBIUM (, sphère : 1060c, légume). вот, ри. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, créé par Smith pour de petits arbustes et des sous-arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, à rameaux en baguette portant d'abord quelques feuilles simples, qui tombent bientot; à fleurs en grappes lâches, présentant un calice 5-fide, bilabié, un style souvent relevé sur un côté, vers son extrémité, d'une membrane longitudinale; à légume sphérique 1-2-sperme pédiculé. De Candolle (Prodr., II, p. 107) en caractérisait deux espèces : le S. vimineum Smith, à fleurs jaunes et le S. medium R. Br., à fleurs rouges. Ce nombre a été triplé dans ces derniers temps. Le S. vimineum est cultivé assez fréquemment dans les jardins en terre de bruyère, et en orangerie pendant l'hiver. On le multiplie par semis. (D. G.)

*SPH.EROMATODA. caust. — M. Burmeister (Beitrage zur Naturgeschichte der Rankenfüsser, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Cirripèdes. (H. L.)

* SPHEROMETOPA (σφεῖρα, sphère; μέτωπο, front). 1881. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites, proposé par Bous et adopté par Dejean (Cal., 3° édit., p. 411). Le type est le S. acroleuca Wied. Il a pour patrie l'île de Java. (C.)

*SPHÆROMIA (σφαϊρα, sphère; μνῖα, mouche). 1815. — Genre de Diptères, de la famille des Museides, créé par M. Stéphens (Cat. brit. Ins., 1829), et qui n'est pas adopté par M. Macquart. (E. D.)

SPILEROMORPHEA. BOT. PH. — Genro de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, formé par De Candolle pour des plantes herbacées de l'Asie tropicale et de la Nouvelle-Hollande, très voisines des Myriogyne Less. Ce botaniste en décrit trois espèces. (D. G.)

*SPHÆROMORPHUS (σφαῖρα, sphère; μορφη, forme). iss. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides aréuicoles, créé par Germar (Zeitschrift fur die Ent., vol. IV, p. 110-148). 13 espèces américaines rentrent dans ce genre; telles sont les S. mitidu lus Di., chalceus, semi-punctatus, volvox Er., etc. (C.)

*SPHÆROMUS (σφρίφωμα, corps sphérique). 185. — Genre de l'ordre des Coléopères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cyclomides, attribué par Dejean à Schænherr (Cat., 3° éd., p. 291), et que l'auteur suédois a publié sous le nom de Celeuthetes (Genera et sp. Curculio. syn., t. VII, 1, 250). Ce genre so compose de deux espèces: les S. echinatus F. (S. australis Del.) et insularis Schr. La première est propre à la Nouvelle-Hollande, et la deuxième aux lles Marianes. (C.)

SPHÆRONEMA. BOT. CR. — Genre de Fries, qui appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéronéinés.

*SPHÆRONITES (cyaïpa, sphère). Écn.
ross. — Genre de Crinoïdes libres, du groupe
des Cystidées, établi par Hisinger, et comprenant des espèces spéciales aux terrains
anciens du Nord. Les Sphæronites sont globuleuses et portées par un pédoncule rond
et épais; leur bouche forme un petit tuyau;
l'ouverture ovarienne est recouverte par une
pyramide assez forte; le bassin est formé de
six plaques (His. Leth. Succ., 1837). (E.Ba.)

* SPHÆRONOIDEA (σφαιρών, arrondi en peloton). έταμη. — Groupe d'Échinodermes, établi par M. Austin dans la famille des Encrines, et dont le nom rappelle le principal caractère extérieur (Aust., Ann. nat. hist., X, 1842). (G. B.)

SPHÆRONYCHUS (σματρα, sphère; b

δύξ, ongle). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Alticites, proposé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 407). Ce genre renferme les trois espèces suivantes: S. melanurus Ol., excelsus et cinctipennis Dej. Toutes proviennent des environs de RioJaneiro. (C.)

*SPHÆROP.EUS. MYNIAP. — Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Polyxénides, établi par Brandt aux dépens des Glomeris de Latreille, et adopté par tous les myriapodophiles. Les espèces qui composent cette coupe générique sont peu nombreuses. Je citerai comme représentant ce genre le Sphæropæus hercules Brandt. (H. L.)

*SPHÆROPALPUS (σφαῖρα, sphère; palpus, palpe). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Cassidaires Hispites, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3' éd., p. 391) qui n'y rapporte qu'une espèce : le Sp. cinctus Dej. (Platyauchenia limbata St.). Elle est propre au Brésil. (C.)

SPHÆROPHORE. Sphærophoron, Pers. Bot. ca. — Syn. de Sphérophore. Voy. ce mot.

SPHÆROPHORÉES. BOT. CR. — Voyez SPHÉROPHORÉES.

*SPHÆROPHORIA (σφαίρα, sphère ; φορός, porteur). INS. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Brachystomes. tribu des Syrphides, créé par MM. Lepelletier de Saint-Fargeau et Serville (Encycl. méth., 1825), et adopté par M. Macquart (Diptères, des Suites à Buffon, de Roret, 1, 1834). Les Sphærophoria, qui faisaient partie des Scæva de Fabricius, ont la trompe menue; les antennes insérées sur une légère saillie du front, et assez distantes de la base, etc. On en décrit dix espèces toutes propres à la France, et parmi lesquelles je citerai comme type la S. scripta Latr., Meig., Fabr. (Scava menthastri Fall.). (E. D.)

*SPHÆROPHORUS (σφαῖρα, sphère; φορός, porteur). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavieornes et tribu des Histéroïdes, créé par Walti (Isis Revue Silbermann, t. IV, p. 150). Ce genre renferme deux espèce, l'une d'Andalousie et l'autre d'Egypte. La première, qui en forme le type, a reçu de l'auteur le nom de Sp. castaneus. (C.) SPHEROP 53. DOT. PR.—Genre de

la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Lotées, formé par De Candolle pour deux herbes vivaces de l'Orient, décrites l'une par Pallas, l'autre par Marschall de Bieberstein comme des Phaca. Ces deux plantes sont le S. salsula DC., et le S. caspica DC. MM. Jaubert et Spach en out publié récemment une troisième espèce qu'ils ont nommée S. microphylla. (D. G.) *SPHEROPIS (σφαῖρα, sphere; ώ, appsrence). ins .- Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Colaspides, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3° éd., p. 434). Cet auteur y introduit les deux espèces suivantes: S. aruginosa et pilosa Dej. La première est originaire des environs de Rio-Janeiro, et la deuxième de Carthagène. *SPHÆROPLACIS (σφατρα, sphère ; *lat. croûte), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Colaspides, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3° éd. p. 433). L'auteur rapporte sept espèces qui toutes sont inédites et originaires de l'Amérique équinoxiale. Parmi celles-ci pous désignerons seulement les suivantes : Pl. splendids et bimaculata Dej. (C.)

SPHÆROPLEA (σφαΐος, sphere; whis, plein), nor. ca. (Phytées). — Genre de la tribu des Confervacées, institué par M. Agardh sur le Conferva annulina Roth. (Cat. Bot., Ill, p. 211, t. 7). Voici comme il est défini dans le Systema Algarum: Filaments tubeleux continus, remplis de globules unisériés et de couleur rouge. Ce genre, vaisin du Bangia, en diffère par plusieurs caracteres. Il se compose d'une seule espèce qu'an rencontre dans les eaux douces. (C. M.)

*SPHÆROPOMIS (σφαϊρα, sphère: wijns, gobelet). ins.— Genre de l'ordre des Calèbrières subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Alticites, proposé par Dejeau (Cal., 3° éd., p. 417). L'espèce type et unique est l'Altica globata Ol. Elle a pour patrie la Nouvelle-Hollande. (C.)

SPHÆROPSIS, por. ca. - Genre crás

par M. Léveillé, et rapporté par lui aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés, dans sa classification mycologique.

SPHÆROPTERIS. nor. ca. — Genre de la familie des Fougères-Polypodiacées, établi par M. Rob. Brown sur une Fougère du Népaul, dont la fronde est tripennée, dont les sporanges forment des groupes ou sores globuleux, portés sur un réceptacle arrondi, pédicellé, qui s'élère du milieu d'une veine.

Un autre genre proposé dans la même famille, sous le même nom, par M. Bernhardi, rentre, comme synonyme, dans les Cyathea Smith. (D. G.)

*SPILEROPTERUS, Guérin-Meneville (Voyage de la Coquille, 2, p. 122). 185. — Synonyme de Isomerinthus Schænherr (Gen. et sp. Curculio. syn., t. VII, 1, p. 242). (C.)

*SPHÆRORHINÚS (epaipa, sphère; pîv, nez). iss. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères et division des Erirhinides, établi par Guérin-Meneville (Revue Zoolog., 1841, p. 127), sur une espèce de Triton Bay (Vavao); nommée S. villosulus Gm. (C.)

*SPHÆROSACME, Wall. BOT. PH. — Synonyme de Lansium, famille des Méliacées

SPHÆROSIRA (συαΐοα, sphère; σειοά, chaine). INFUS. - Genre établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Volvocina, et caractérisé par la présence d'un seul filament flagelliforme, pris pour une trompe, et d'un point rouge oculiforme. Les Sphærosira diffèrent des Urogiena par l'absence de queue; d'ailleurs chez eux la division spontanée n'a pas lieu uniformément, et il en résulte des gemmes ou globules internes comme chez ses Volvox proprement dits, qui différent par leur double filament flageiliforme. La seule espèce est le S. volvox, qui forme des globules larges de 56 centièmes de millimètre. (Dul.)

*SPHÆROSOMA, Kirby. 1xs. — Synon. de Leptia du même auteur, genre qui a pour type la Coccinella quercus de Leach; espèce d'Angleterre et qui n'a aucun rapport avec le genre établi par Dejean. (C.)

SPHÆROSOMA. nor. ca. — Ce genre, créé par Klotzsch, appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Thécasporés-Eudothèques, tribu des Angiosarques, section des Tubéracés. (M.) SPHÆROSPORIUM. BOT. CR. — Ce genre, créé par Schweinitz, appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. (M.)

*SPHÆROSTEMMA, BOT. PH. - Genre de la famille des Schizandracées, formé par M. Blume pour des Kadsura de Wallich. Les espèces qu'il comprend sont des arbrisseaux grimpants de Java, du Bengale et du Népaul, à fleurs pédonculées, solitaires, unisexuelles, pourvues d'un calice à trois sépales et d'une corolle à six pétales ; les fleurs mâles ont de nombreuses étamines portées sur un réceptacle conique; tandis que les femelles présentent des ovaires nombreux, sessiles, uniloculaires, bi-ovulés, surmontés de stigmates sessiles, et portés sur un réceptacle qui finit par s'allonger beaucoup. (D. G.)

*SPILÉROSTEPHANUS. BOT. CR. — Genre de Fougères-Polypodiacées, établi par J. Smith pour une espèce de l'Inde à fronde pinnée et pinnules pinnatifides, portant des spores oblongs, pourvus d'une indusie hyaline qui les entoure de son bord frangé.

*SPHEROSTIGMA. BOT. PH.—Genre de la famille des Ænothérées ou Onagrariées, proposé comme simple sous-genre des Ænothera par M. Seringe (Prodr., t. III, p. 46), adopté comme groupe générique distinctet, et, sous d'autres noms, par différents botanistes. Il comprend des espèces généralement petites et gréles, de l'Amérique septentrionale et du Chili, à fleurs jaunes, remarquables surtout par leur stigmate épais, indivis et presque globuleux. (D. G.)

*SPHÆROTELE. DOT. PH. — Genre créé, dans la famille des Amaryllidées, par M. Presl, pour une plante du Pérou encore fort imparfaitement connue. Le genre luimême est estrèmement douteux. (D. G.)

SPHÆROTHECA. nor. pr. — Genre de la famille des Scrophularinées, formé par M. Chamisso (Linnæa, t. 11, p. 606) pour une plante herbacée, du Brésil, à fleurs bleues, solitaires sur des pédoncules axilaires, présentant un calice égal, quinquéparti; une corolle à deux lèvres dont la supérieure plus courte, bilobée; quatre étamines didynames, incluses; un ovaire à deux loges multi-orulées, surmonté d'un

style simple et d'un stigmate bilamellé, lequel devient une capsule globuleuse, biloculaire, à déhiscence septifrage. (D. G.)

*SPHÆROTHÆRIA. MYNIAP. — M. Brandt, dans le Bulletin des naturalistes de Moscou, donne ce nom à une tribu de la famille des Glomérides. Voy. GLOMÉRIDES. (H. L.)

*SPH.EROTHERIUM. MYMAP.—C'est un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Glomérides, établi par M. Brandt aux dépens des Zephronia de M. Gray, et adopté par tous les myriapodophiles. Comme représentant ce genre, je citerai le Spharotherium rotundatum Brandt (Bulletin des naturalistes de Moscoul, t. VI, p. 198). Cette espèce a pour patrie le cap de Bonne Espérance. (H. L.)

*SPHÆROTUS (σφαιρωτές, arrondi). 185.

— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténelytres, et tribu des Hélopiens, créé par Kirby (Linn. Transact. Amér., t. XXI, p. 15), adopté par Dejean, Latreille, etc. 8 espèces américaines ont été décrites par le marquis de Brême qui a établi trois divisions dans ce genre; 3 sont originaires du Mexique, 3 du Brésil et une est particulière au Paraguay; parmi cellesci sont les S. curvipes Kz., politus et gracidus de Br. (C.)

*SPHEROZOSMA (σφαίρα, sphére; ξωσμα, ceiature). 1870s. ALG. — Genre proposé par M. Corda pour une algue mi-croscopique, de la famille des Desmidiées (S. elegans) qui paralt être un Arthrodesmus ou Scenedesmus. (Dul.)

*SPHÆROZOUM (σφαῖρα, sphère; ζῶον, animal). 1870s? — Genre proposé par Meyen pour un animal microscopique agrégé, qu'il classe parmi les Agastriques et qu'il avait observé dans les mers de Chine. (Du.)

*SI H.EROZYGE. Sphærozyga (apaïpa, sphère; čvyša, je joins). Bor. ca. — (Phycées). Ce genre, créé par Agardh, a été adopté par Kützing, dans la tribu des Nostocinées, avec ces caractères: Filaments moniliformes, simples, entrelacés, et formant une couche gélatineuse, indéterminée: sporanges elliptiques, placés çà et là dans la série des articles des filaments.

Les Sphærozyga, qui sont au nombre de huit à dix, croissent dans les eaux douces et saumâtres, sur les plantes aquatiques, et même sur la terre humide. Ils se distinguent des Anabaina, ausquels plosieurs anteurs les réunissent, par leurs articles elliptiques (sporanges), renflés, qu'on remarque dans la série des globules qui composent leurs filaments. Dans les véritables Anabaina, ces sporanges sont globuleut. Les Cylindrospermum Kg., autre démembrement du genre Anabaina, ont des sporanges elliptiques, géminés ou quaternés, séparés par un article globuleux; et si le sporange elliptique est à l'extrémité d'un filament, il est surmonté d'un article globuleux terminal. (Bažs.)

SPHÆRULA, Megerle (Catal. Dahl, p. 53). INS. — Synonyme de Namodes et Nanophyes Schænherr. Voy. ce dernier mot. (C.)

SPHERULACÉES. Sphærulacen. MUL.

—M. de Blainville adopta cette dénomination pour une petite famille de son ordre des Cellulacées, dans laquelle il réunissait les genres Miliole, Mélonie, Saracénaire et Tettusiere. Comme M. de Blainville l'a reconsului-même, après la publication de son Traid de Malacologie, ces genres n'ont point d'afinité eutre eux et appartiennent à des familles fort différentes.

(G. B.)

*SPHÆRULARIA. HELM. Voy. spens-

SPHERULITE. MOLL. - Foy. spuing-

SPHAGEBRANCHE. Sphagebranchus (σφαγή, gorge; δράγγια, branchies). Posss. -Sous le nom de Sphagebranche, Bloch a créé un genre de Poissons malacoptérygiens apodes, de la famille des Anguiltiformes et voisin des Murènes. Le caractère principal qui distingue les Sphagébranches des Murénes consiste dans la position des ouvertures branchiales qui, chez les premiers, sont rapprochées l'une de l'autre sous la gorge. Dans plusieurs espèces, les nageoires verticales ae commencent à devenir saillantes que vers la queue; le museau est avancé et pointu; l'estomac est un long cul-de-sac: l'intestin est droit; la vessie, longue, étroite, située en arrière. Quelques espèces sont absolument privées de pectorales : d'autres en présentent de petits rudiments; certaines même n'offrent aucun vestige de nagroires ventrales, et sont, par conséquent, dénoutvues de toute espèce de nageoires. Dans cette dernière catégorie se trouvent les genres Appenientes de M. Duméril et Cécnies de Lacépède.

M. Agassiz indique une espèce fossile de Sphagébranche, le S. formosissimus, provemant du Monte-Bolca. (E. Ba.)

*SPHAGNÉES. BOT. CR. (Mousses). —
Tribu peu nombreuse, mais fort remarquable de la famille des Mousses, et qui ne
renferme que le seul genre Sphagnum. Voy.
SPHAIGRE. (C. M.)

*SPHAGNOECETIS (σφαγνό;, mousse; oluirno, domestique). por. ca. (Hépatiques). - Nom imposé par M. Nees d'Esenbeck à un genre de la tribu des Jongermanniées, et dont le type est la J. Sphagni Dicks. Voici ses caractères tels qu'on les peut lire à la page 148 du Synopsis Hepaticarum : Périanthe cylindrique, triquètre au sommet, à orifice denté, terminant un court rameau, lequel nalt du ventre de la tige; feuilles involucrales petites, incisées; capsule oblongue, fendue en 4 valves jusque'à la base; fleurs måles inconnues; plantes croissant dans les lieux marécageux, sur les mousses et les bois pourris. Elles poussent des coulants, et leurs feuilles sont entières. On ne rencontre d'amphigastres que sur les pousses gemmifères. Sur les trois espèces connues, celle qui croft en Europe est la seule que l'on ait vue fructifier. (C. M.)

*SPHAGODUS (0927), gorge; δδούς, dent). Foiss. Foss.—M. Agassiz a réuni, sous ce nom générique, des lethyodorulithes dont le rapport probable avec le système dentaire du Poisson auquel ils appartiennent, est suffisamment indiqué par l'étymologie même du nom du genre (Agass., in Murch. Syt. Syst., 1839). (E. Ba.)

SPHAIGNE. Sphagnum (σφαγός, βρώνς, mousse). nor. ca. (Mousses). — Genre créé par Dillen, et qui constitue à lui seul la tribu des Sphagnées. Il est reconnaissable aux caractères suivants: péristome nul; capsule égale, globuleuse ou urcéolée, sessile au sommet, évasé en disque d'un pédoncule analogue à celui des Hépatiques, lequel est le prolongement du rameau; opercule bémisphérique, fugace; columelle très courte; coiffe enveloppant d'abord toute la capsule, puis se rompant vers le milieu pour lui donner passage; vaginule apophysiforme selon M. Wilson; spores grandes, deltoides, lisses. Les Sphaignes sont des

Mousses très remarquables, d'une part, à cause de leurs feuilles qui sont blanches, avec une légère teinte roussètreou verdètre, et dont la structure est d'ailleurs très singulière, et, de l'autre, par leur habitat dans les lieux marérageux, où leurs générations successives engendrent avec les siècles ces masses de tourbe qui servent au chaussage dans beaucoup de contrées. On en connaît une vingtaine d'espèces, dont neur sont propres à l'Europe. (C. M.)

SPHALANTHUS, nor. pri.—Genre formé dans la famille des Combrétacées, par M. Jack, pour un arbrisseau de la Malaisie à fleurs disposées en épis terminaux, solitaires ou ternés, pendants, présentant un tube calicinal adhérent inférieurement, longuement prolongé au-delà de l'ovaire et rensié en bosse d'un côté, avec un limbe quinquéparti; cinq pétales ovales-oblongs, aigus; cil cétamines sur deux rangs et un ovaire infère, qui renferme trois ovules suspendus dans sa loge unique; cet ovaire devient un fruit indéhiscent, monosperme, à cinq ailes membraneuses. (D. G.)

SPHALLEROCARPUS. DOT. PH.—Genre de la famille des Ombelliferes, tribu des Scandicinées, créé par Besser pour une plante herbacée, de la Daourie, à feuilles bipinnatiséquées, avec les segments pinnatifides; à fleurs blanches en partie hermaphrodites, en partie mâles dans chaque ombelle, présentant un calice à cinq dents subulées. Son fruit est elliptique-oblong, comprimé latéralement, sans bec, chacun de ses méricarpes relevé de cinq côtes subulées. (D. G.)

"SPHALLOMORPHA (σφ2ίλω, rendre douteux; μερφά, forme). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Troncatipennes, créé par Westwood (Ent. frans., t. V., 1) et adopté par Hope (Colcopterist's manual, II, p. 109), qui l'a compris parmi ses Hétéromorphides. Le type, la S. decipiens West., est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

*SPHARGIDINA. nerr. — M. Ch. Bonaparte (Saggio, 1831) propose de former sous ce nom une division particulière de Chéloniens comprenant un seul genre, celui des Sphargis. Voy. ce mot. (E. D.) SPHARGIS. Sphargis. nerr. — La

grande et remarquable espèce de tortues

de mer que l'on appelle Tortue tuth à cause de la forme de sa carapace, ou Tortue à cuir, parce que cette carapace est recouverte d'une peau sans écaille, constitue le genre que Merrem a nommé Sphargis, en 1820. Dans son Prodrome d'une nouvelle distribution systématique du règne animal, publié dans le Bulletin de la Société philomatique de Paris, en 1816, et par conséquent antérieurement à Merrem, M. de Blainville avait fait déjà un genre distinct pour la Tortue à cuir sous le nom de Dermochelys. Il avait soin de noter que les principaux caractères de ce genre doivent être tirés : 1° de la nature de la peau; 2º du squeiette dont les côtes ne sont pas soudées entre elles, ni au sternum ou plastron presque entièrement membraneux, par des pièces marginales.

M. Lesueur et un petit nombre d'autres auteurs ont employé la dénomination proposée par M. de Blainville; mais le plus souvent ils l'ont transformée en celle de Dermatochelys, qui est plus grammaticalement établie. M. Feming, en 1828, en a publié une nouvelle, celle de Coriudo. MM. Duméril et Bibron ont préféré avec la majorité des naturalistes actuels celle de Sphargis à toutes les autres. Les Luths vivent dans la mer des Indes, dans l'Océan atlantique méridional, et ils se montrent quelquefois dans les parages européens, soit dans l'Océan, soit dans la Méditerranée. Rondelet avait déjà obtenu par les pêcheurs de Frontignan, près de Cette (Hérauit), une Tortue Luth; Amoreux en a disséqué une autre prise dans les parages mêmes de Cette (Journal de Physique, 1778), et De la Font (Mémoires de l'Académie des Sciences, pour 1729) a parlé du troisième exemplaire que l'on sache avoir été pris sur nos côtes. Celui-ci avait été pêché à l'embouchure de la Loire. Un Luth, conservé au musée d'Orléans est également signalé comme harponné sur notre littoral. D'autres sont cités dans les ouvrages d'Histoire naturelle comme avant été pris dans les parages de la Grande-Bretagne. Les Chéloniens de cette espèce arrivent à une forte taille : on en cite de près de deux metres de longueur; mais il est rare d'en voir de cette dimension, et l'espèce elle-même n'est pas commune. On la prend aux Antilles, aux îles Séchelles, au

Japon. Quelques autres localités ont encore été signalées. La chair de ces animaux est bonne à manger.

On n'a pas encore décrit complétement leurs caractères anatomiques. Leur plastron est composé des mêmes pièces que chez les autres, mais la perforation médiane v est bien plus ample, même à l'état adulte, que chez les autres Chéloniens thalassites, et les pièces qui le composent sont beaucoup plus grêles. La peau du tronc est soutenue par un dermatosquelette dont les nombreux éléments sont autant de polygones rapprochés les uns des autres, et assez analogues à ceux de la peau des Coffres, dont ils n'ont pas d'ailleurs la parfaite régularité. Sur la carapace regnent sept carenes longitudinales faiblement dentées en scie. Les nattes antérieures sont deux fois plus longues que les postérieures. On n'y remarque aucune trace d'ongles. La queue ne dépasse pas la pointe de l'extrémité de la carapace. Quelques plaques écailleuses se voient sur la tête et sur les membres, principalement dans les jeunes sujets.

En traitant des Reptiles dans le t. XI de ce Dictionnaire, p. 36, nous avons indiqué une espèce fossile de ce genre, la seule que l'on connaisse encore : c'est notre Dermochelys ou Sphagis Pseudostracion déterminé d'après des plaques osseuses trouvées dans le calcaire marin de Vendargues, près Monspellier. Ces plaques avaient été signalées par M. Marcel de Serres comme celles d'un poisson du genre Ostracion, c'est-à-dire d'un Coffre. (P. G.)

SPHASE. Sphasus. ABACHS. - Cest un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Walckenaër aux dépens des Oxyopes (voy. ce mot). Dans ce genre singulier, les yeux, au nombre de huit, sont inégaux entre eux, placés sur le devant et les côtés du céphalothorax. La levre est allongée, étroite. Les machoires sont étroites, allongées, cylindriques, avec les deux côtés formant des lignes droites, parallèles. Les pattes sont allongées et grêles. Les espèces qui forment cette coupe générique courent après leur proie, et se renferment dans les feuilles, qu'elles rapprochent pour pondre leurs œufs. Le corps est orbiculaire et aplati. On en connaît une douzaine d'espèces, répandues dans l'ancien et le nouveau



monde. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le Sphase hétérophthalme, Sphasus heterophthalmus, Walck. (Hist. nat. des Ins. apt., t. I, p. 373, n. 1). Cette espèce est assez ordinairement répandue dans le midi de la France et en Allemagne. (H. L.)

*SPHECIA (, guépe). INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, tribu des Sésiédes, créé par Hubner (Cat., 1816) et devant rentrer dans le groupe naturel des Sesia. Voy. ce mot. (E. D.)

* SPHECODÆ (σφηκώδης, en forme de guèpe). 185. — Division de Lépidoptères introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Phalénites (Geometræ), et qui n'est généralement pas adoptée. (E. D.)

*SPHECODES. iss.—Genre de la tribu des Apiens, famille des Nomadides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Les Sphécodes se reconnaissent à des antennes arquées dans les mâles, coudées dans les femelles; à un écusson mutique; des tarses pourvus de crochets bitides; à un corps glabre; un labre trigone, etc. Les Sphécodes sont peu nombreux en espèces. Le type est le S. gibbus Latr., qui habite notre pays. Ces Hyménoptères, à leur état de larve, vivent dans les nids d'Andrènes et d'Halictes. (Bl..)

SPHECODITES. Sphecoditæ. ws. — Groupe de la tribu des Apiens, famille des Nomadides, de l'ordre des Hyménopteres, comprenant seulement les genres Sphecodes et Rathymus. Ces derniers ayant l'écusson bifide, et les premiers l'ayant entier. (BL.)

* SPHECOMORPHA (σφήξ, guépe; μορφή, forme). us. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Newmann (Entomological Magazine, t. V, p. 397), et qui a pour type unique, la S. chalybea de l'auteur. Cette espèce est propre au Brésil. (C.)

"SPHECOMORPH.E (σγάξ, guépe; μοργά, forme). 188. — Division introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Lépidoptères crépusculaires, des Sésiédes, et comprenant particulièrement son genre Sphecia. Voy. séste. (E. D.)

*SPHECOMYE. Sphecomyia (o p it, guèpe; T. XI. pura, mouche) 1883. — Genre de Dipières, de la famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par Latreille (Régne anim., V, 1829) qui le plaçait dans sa famille des Athéricères. Les Sphecomyia ont la soie des antennes insérée sur le second article: cet article, ainsi que le précédent, est long, presque cylindrique, le troisième ou dernière est beaucoup plus court; la soie est simple. On n'en connaît qu'une seule espèce (S. Boscii Latr.) qui provient de la Caroline. (E. D.)

SPHÉCOTHÈRE. Sphecothera (σψήξ, mouche; βήρα, chasse). ois. — Genre de la famille des Turdidm dans l'ordre des Passereaux, établi par Vieillot et caractérisé par un bec glabre et droit à sa base, épais, robuste, entier, convere en dessus, à mandibule supérieure fléchie vers le bout, l'inférieure plus courte; des narines situées près du front, ouvertes, orbiculaires; le tour des yeux garni d'une peau nue; des ailes moyennes, pointues, à deuxième rémige la plus longue; une queue allongée, un peu inégale, composée de douze rectrices.

Vieillot n'a placé dans ce genre qu'une espèce qu'il nomme Sphécorhèae vent, Sph. virescens Vieill. (Gal. des Ois., pl. 147). Oiseau de Timor, à tête noire, à plumage verdâtre en dessus, d'un vert jaunâtre en dessous.

M. Lesson lui en associe une seconde sous le nom de Spuëcontène Gais. Cette espèce, qui est le Lanius asturinus de G. Cuvier, ele corps roux en dessus, blanc flammé de roux en dessous. Elle habite également la grande lle de Timor.

Les mœurs, les habitudes de ces Oiseaux sont complétement inconnues. (Z. G.)

SPHEGIENS. Sphegii. 188. — Tribu de l'ordre des Hyménoptères caractérisée surtout par une tête large, un labre saillant, une lèvre inférieure et des mâchoires assez courtes; des antennes assez longues et ordinairement contournées dons les femelles, des pattes généralement propres à fouir; les postérieures beaucoup plus longues que ku autres, et garnies dans les femelles d'épinne plus ou moins serrées. Les Sphégiens se lient étroitement à une autre tribu de l'ordre des Hyménoptères, celle des Crabroniens; mais les représentants de celle-ci s'en distinguent par des antennes droites et plus courtes,

93

par les pattes plus robustes et plus courtes, les postérieures n'excédant notablement en longueur ni les antérieures ni les intermédiaires.

Quoi qu'il en soit, les différences cependant assez nettes entre ces deux divisions, les Sphégiens et les Crabroniens, ne sont pas très profondes. On pourrait donc, jusqu'à un certain point, les réunir dans un même groupe. C'est ce que fit Latreille dans ses divers ouvrages. Ce rapprochement est motivé par les rapports, la similitude même dans le genre de vie des uns et des autres. C'est surtout cette considération qui nous fait insister tout d'abord sur les affinités de ces deux types, du reste distincts l'un de l'autre par leurs caractères zoologiques.

Les Sphégiens sont très nombreux en espèces. En général, ils sont d'assez grande taille et quelques uns atteignent même des dimensions considérables. Le plus ordinairement leur couleur est d'un bleu violacé brillant, plus ou moins noirâtre, avec des ailes qui participent de la même nuance ou prennent une couleur ferrugineuse. Certaines espèces se font remarquer par la présence de taches jaunatres, mais c'est le plus petit nombre. Leur corps est élancé, et leur abdomen est attaché au thorax par un pédicule souvent assez long. Cette circonstance donne aux Sphégiens, dans leur aspect général, une certaine ressemblance avec les Ichneumons; mais néanmoins ils conservent toujours des formes plus robustes que ces derniers. Les Sphégiens femelles sont pourvus d'un aiguillon analogue à celui des Abeilles et des Guêpes. Aussi ces insectes, dans la méthode de Latreille, prenaient-ils place dans sa section des Hymenoptères porte-aiguillon. Voy. HY-MÉNOPTÈRES.

L'organisation intérieure des Sphégiens a été étudiée par M. Léon Dufour. Leur système nerveux, formant une chaîne de ganglions qui s'étend presque jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, n'a guère été jusqu'ici l'objet des recherches des anatomistes.

Le tube digestif au contraire a été décrit et figuré chez plusieurs espèces. Dans les Amnophiles et les Pompiles, sa longueur n'excède pas beaucoup celle du corps. Cependant chez les Pelopées, elle équivaut

au moins au double, l'intestin décrivant plusieurs circonvolutions dans l'abdomen. L'œsophage, toujours d'une extrême ténuité, se dilate après avoir passé le pédicule de l'abdomen. Il forme alors une sorte de jabot suivi d'un gésier arrondi, plus ou moins apparent. Le ventricule chylifique est de médiocre longueur dans les Pompiles et les Ammophiles, mais il est assez long pour former au moins une circonvolution sur lui-même dans les Pélopées. Souvent on distingue, à sa surface, de ces petites papilles dont le développement est plus considérable dans d'autres groupes d'Insectes. L'intestin est grêle, filiforme, et le rectum, d'abord assez renflé, s'atténue vers le bout, Dans les Ammophiles et les Pompiles, dit M. Léon Dufour, il présente six boutons charnus disposés sur une ligne circulaire.

Les glandes salivaires sont composées de chaque côté de deux grappes d'utricules d'une extrême petitesse, et leur conduit excréteur est long et grêle. Les organes de la reproduction des Sphégiens ressemblent beaucoup à ceux des Crabroniens. Les organes testiculaires sont composés ordinairement de trois capsules de forme plus ou moins oblongue. Le conduit déférent varie dans ses proportions suivant les genres et les espèces. Les vésicules séminales, au nombre de deux, sont variables quant à leur forme.

Les ovaires des Sphégiens sont formés chacun de trois galnes ovigères allongées et multiloculaires.

Les Sphégiens sont des insectes admirables dans leur industrie, dans les soins que prennent les femelles pour conserver et pour élever leur progéniture. Sous le rapport de leurs mœurs, de leurs instincts, il ne paralt y avoir entre eux que des différences légères. Néanmoins, ici comme ailleurs, chaque espèce a son genre de construction. propre, sa localité préférée, sa nourriture particulière. Chez les Sphégiens, comme chez les Crabroniens, il n'existe jamais que deux sortes d'individus, des males et des femelles. Il n'y a point ici, comme parmi les Abealles, les Guépes, les Fourmis, de ces individus neutres, de ces ouvrières, ne vivant que pour donner des soins aux jeunes larves dont elles ne sont pourtant pas les mères.

Chez nos Sphégiens, chaque femelle, tou-

jours solitaire, est l'architecte du nid qui doit recevoir ses œufs; seule, elle se charge d'apporter la quantité de nourriture suffisante pour la vie de ses larves. Les habitudes des Sphégiens sont très analogues en cela à celles des Mellifères ou Apiens solitaires, comme les Anthophorides, les Andrénides, les Osmiides. Seulement ces derniers n'apportent à leurs jeunes que des substances végétales, des substances mielleuses, sucrées; et les autres au contraire ne leur apportent de des insectes vivants.

Le Sphégien adulte ne vit, comme la plupart des autres Hyménoptères, qu'en suçant le miel dans le nectaire des fleurs, Mais les larves sont carnassières. Ces larves, comme le plus grand nombre de celles de l'ordre auquel elles appartiennent, ont la forme de vers mous, de couleur blanchâtre. Elles sont privécs de pattes, complétement incapables de se déplacer, de chercher leur nourriture. Elles doivent chacune rester isolément dans la cellule qui leur a été faite par l'industrieuse mère, et vivre de la nourriture que celle-ci a mise à leur portée. Quand le Sphégien · femelle a construit une loge convenable. soit dans la terre, soit dans une muraille ou un trou d'arbre, il y dépose un œuf. Il creuse ainsi autant de loges qu'il a d'œufs à pondre. Tous les œufs étant déposés, le prévoyant Hyménoptère va chercher des insectes pour les placer auprès de son œuf, insectes qui vont servir à la jeune larve vepant bientôt à éclore, Tout d'abord l'on se demande, si ces insectes sont vivants, comment ils n'échapperont pas a une larve molle et sans aucun moven de défense, et, s'ils sont morts, comment ils ne dessecheront pas trop tôt, Cependant aucun accident de cette nature ne se produit. Le Sphégien femelle, en apportant un insecte dans son nid, l'a piqué de son redoutable aiguillon. Le venin versé ne l'a pas tué, mais l'a engourdi de la manière la plus complète, en sorte qu'il ne pourra faire aucun mouvement pour échapper à la larve qui va le dévorer.

Certains Sphégiens apportent toujours la quantité d'insectes réunis dans une seule cellule est considérable. Aussi l'on est surpris des nombreuses recherches auxquelles a dû se livrer une seule femelle pour approvisionner toutes ses cellules; car dans chacune elle apporte exactement ce qu'il faut de nourriture à chaque larve pour toute la durée de son existence sous cette forme.

Quand tout ce travail d'approvisionnement est fini, le laborieux insecte ferme la loge à laquelle rien ne manque plus, et la dérobe ainsi à la vue des animaux qui pourraient venir la détruire. Alors l'industrieuse mère a accompli la mission qui lui était dévolue; elle va mourir bientôt. Toutes ses peines pour construire des nids, des cellules, pour chasser un grand nombre d'insectes et les accumuler comme provisions, tous ses soins sont donnés pour des êtres qu'elle ne doit jamais voir. Quand les jeunes larves enfermées dans leur réduit viennent à éclore, la prévoyante femelle a cessé de vivre.

Ces larves paraissent se développer assex rapidement. Quant elles ont pris tout leur accroissement, elles se filent une coque soyeuse dans l'intérieur de leur cellule. Elles s'y transforment en nymphes; et peu de jours après, on voit paraltre les Insectes parfaits.

Dans la grande famille des Mellifères ou des Apiens, où nous comptons toutes ces espèces solitaires dont les instincts sont si analogues à ceux des Sphégiens, on trouve des espèces voisines des premières sous le rapport de l'ensemble de leurs caractères zoologiques, qui cependant ne savent ni construire de nids, ni chercher des provisions pour leurs larves. Celles-là guettent alors le moment favorable pour déposer leur œuf dans le nid d'une espèce industrieuse. Alors, la larve, naissant de l'œuf introduit ainsi furtivement, vit aux dépens des provisions amassées pour une autre. Ces faits ont été parfaitement observés par divers naturalistes en ce qui concerne les Apiens. Selon Lepeletier de Saint-Fargeau, il y aurait de même parmi les Sphégiens des espèces vivant aux dépens des autres, des espèces ne sachant donner aucun soin à leur progéniture. On reconnaltrait celles-ci à la petitesse des épines dont sont armées leurs jambes ; épines, au contraire, très robustes chez les espèces industrieuses qui se servent de leurs jambes en rateau pour forer et creuser le sol, d'où le nom d'Hyménoptères fouisseurs appliqué par Latreille à ces insectes. Certes rien n'est plus probable que ce genre de vis

attribué à certains Sphégiens. L'analogie, en outre, nous autorise à croire qu'il en est ainsi. Mais, il faut bien le dire, les observations précises nous manquent encore à cet égard.

Pour se rendre compte etactement des différences d'habitude qu'on remarque entre les divers Sphégiens, il importe de signaler en particulier chacune des divisions principales admises par les naturalistes.

Nous admettons la séparation des Sphégiens en trois familles, distinguées entre elles par les caractères suivants.

La première famille, celle des Spuicintes se divise naturellement en deux groupes; les POMPLUTES, dont le prothorax est assez large et sans étranglement, et les Spuiciures dont le prothorax rétréci forme une sorte de coudistinct du mésothorax.

Aux premiers se rattachent plusieurs gernes. Les Pepsis remarquables par leurs grandes dimensions, insectes de l'Amérique méridionale, des Indes orientales et des régions les plus chaudes del'Afrique. Le genre Macromeris Saint-Farg. représenté par un petit nombre d'espèces etotiques. Les genres Ceropales Latr., Pompilus Latr., et plusieurs divisions établies à ess dépens par Lepeletier de Saint-Fargeau, Planiceps Latr., Aporus Spin., Exeirus Schuck., qui ont des renrésentants en Europe.

Les Pompiles les plus communs dans notre varié (P. variegatus Lin.), insecte noir avec l'extrémité des mandibules roussatre et les ailes diaphanes offrant deux bandes transversales noires, et le Pompile des chemins (P. viaticus Lin.), également noir avec les trois premiers anneaux de l'abdomen roux et les ailes brunes ayant l'extrémité noire.

Tous ces Hyménoptères sont remarquables par leur extrême agilité. Leurs antennes vibrent constamment et leurs ailes s'agitent toujours, même lorsqu'ils sont posés. Ces Pompiles, en général, établissent le berceau de leur postérité en pratiquant des trous dans de vieux bois ou en profitant même d'ouvertures toutes faites. Quelques uns aussi, et notamment le P. des chemins (P. viaitions), creusent dans le sable.

La plupart de ces insectes approvisionnent leurs nids avec des Araignées, qui paraltraient bien redoutables pour d'autres Hyménoptères; mais les Pompiles ne reculent pas devant la hardiesse des Araignées. Le plus souvent ils chassent les espèces errantes qui ne font pas de toile et qui sont ainsi les plus faciles à attaquer. Dans certains cas, cependant, ils ne redoutent pas même ces toiles où des Guépes, des Abeilles trouvent ordinairement la mort. Ils vont saisir jusqu'à notre grosse Araignée domestique, en la perçant rapidement de Jeur aiguillon.

D'après les faits observés par Lepeletier de Saint-Fargeau, le Pompile arrivé à l'entée de son nid, pose sa proie au bord du trou où déjà un œuf a été déposé; il en apporte ainsi jusqu'à sept ou huit, puis îl ferme cette retraite au moyen de grains de sable ou d'autres matières.

Selon plusieurs voyageurs, les grandes espèces esotiques du genre Pompile approvisionnent également leurs jeunes avec des Araignées.

Lepeletier de Saint-Fargeau considére les espèces de Céropales comme incapables de construire des nids et déposant leurs œufs dans les nids d'autres Sphégiens, où il les a vus entrer plusieurs fois. En effet les jambes inermes de ces insectes les rendent impropres à fouir le sol. Or ceci semble venir à l'appui de cette observation incomplete.

Au second groupe de la famille des Sphégiides, celui des Senigures, se rattachent les genres Sphex Lin., Ammophila Kirby, Ampulex Jur., Dynatus Saint-Farg., établi sur une seule espèce, D. Spinoler Saint-Farg., Pronœus Latr., Dolichurus Latr., Chlorion Latr., Podium Fabr. (Trigonopsis Perty), Pelopœus Latr., Trirogma Westw. Les Sphex sont très nombreux en espèces répandues dans les diverses parties du monde, mais surtout dans les pays chauds; en Europe, on n'en compte qu'un fort petit nombre. Leurs habitudes out encore été peu observées. M. de Saint-Fargeau rapporte sculement en avoir vu en Afrique qui emportaient de très gros Orthopteres appartenant à la tribu des Acridiens. On en a vu aussi dans l'Amérique du Nord emputtant de très grandes Araignées beaucoup plus pesantes qu'eux-mêmes,

Les Ammophiles sont, de tous les Sphégiens, les plus faciles à observer dans leurs babitudes. Aussi ont-ils fixé l'attention de beaucoup de naturalistes : de Latreille , de Walchenaer, de Kirby, etc. On rencoutre très abondamment dans notre pays l'Ammophile des sables (A. sabulosa Lin.), insecte grêle, fort allongé, mais avec l'extrémité du troisième anneau de l'abdomen, la totalité du quatrième et la base du cinquième d'un roux vif. Cette espèce, à l'aide de ses pattes, creuse au bord des chemins des trous assez profonds; elle pond un œuf dans chacun d'eux; puis elle y apporte une chenille après l'avoir blessée mortellement au moyen de son aiguillon. Elle ferme ensuite l'entrée des trous avec de petits cailloux et des grains de sable. Notre Ammophile paraît rechercher des Chenilles de Papillons nocturnes et ne pas même dédaigner celles dont le corps est protégé par de longs poils.

Ces Ammophiles ont parfois une peine infinie pour transporter leur proie qui souvent est beaucoup plus lourde qu'ellesmèmes; mais ils ne se rebutent jamais. La tenant fortement avec leurs mandibules et la soulenant avec leurs pattes postérieures, ils marchent avec leurs quatre pattes de devant. Si la fatigue ou les obstacles augementent, ils sont forcés de lâcher prise, et la ressaisissent aussitôt. M. Westwood a observé une autre espèce (A. hirsuta) dont les habitudes sont analogues à celles de l'Ammophile des sables, mais qui cependant construit des cellules d'une forme un peu particulière.

Les Chlorions, Sphégiens d'une couleur bleue métallique éclatante, qui habitent les Indes orientales et les lles Mascareignes. s'attaquent surtout à des Blattes. On a observé avec soin l'espèce de l'Ile de France et de l'Ile Bourbon, le C. comprimé (C. compressum), entierement d'un bleu verdatre métallique avec la base des banches et des cuisses d'un roux vif. Cet insecte fait une guerre acharnée aux Kakerlacs qui infestent nos Colonies. Quand il apercoit une Blatte. il se place devant elle; celle-ci cesse de marcher : alors le Chlorion s'élance sur elle. et la saisissant avec ses mandibules entre la tête et le corselet, il se retourne sur luimême pour lui enfoncer son aiguillon; puis il làche prise jusqu'à ce que sa victime ne s'agite plus.

L'Hyménoptère se met alors à trainer sa proie jusqu'à l'entrée de son nid; mais ordinairement l'ouverture n'est pas assez grande pour donner passage à la Blatte. Le Chlorion ne recule point devant cette difficulté. Il arrache les ailes et même les pattes de sa victime, puis il entre lui-même dans son trou à reculons, et tirant la Blatte avec ses mandibules, il la fait entrer en la comprimant contre les parois du tube.

Les Pélopées sont répandus dans les parties chaudes du monde. Lepeletier de Saint-Fargeau en a décrit 24 espèces. On en trouve dans l'Europe méridionale; mais ils sont surtout abondants en Afrique, dans l'Inde et dans l'Amérique méridionale. Les constructions de ces insectes ont été vues, décrites et figurées par plusieurs naturalistes : Disderi, Palisot de Beauvois, Drury, Réaumur, etc. Nous avons eu surtout l'occasion d'examiner les nids d'une espèce fort commune aux tles Mascareignes, le Pélopée hémiptère (Pelopœus hemipterus Fab.). Ces demeures ressemblent beaucoup par leur aspect général à celles de certains Apiens du groupe des Osmiides, ce qui a fait penser à un naturaliste anglais, M. Saunders, que les Pélopées s'emparaient d'habitations dont ils n'étaient pas les constructeurs.

Rien cependant ne vient bien sérieusement à l'appui de cette présomption, car ces nids recueillis en grand nombre ne renferment jamais que des larves ou des nymphes de Pélopées. Ces demeures sont construites entre des branches ou sur des murailles avec une terre fine de couleur noi-râtre. Chacune représente un assemblage de tubes, dont le nombre s'élève jusqu'à une ringtaine, tous placés verticalement par rapport au lieu qu'ils occupent et formés par cette même terre pétrie par l'insecte, et cimentée au moyen de la matière agglu-uinante, que presque tous les insectes nidifiants ont la propriété de sécréter.

Quand ces divers tubes sont approvisionne, la femelle les ferme avec la même terre dont elle s'est servie pour la construction générale du nid. Closes ainsi de toutes parts, ces demeures ressemblent alors à des mottes de terre fixées contre des branches ou contre la muraille. M. Lucas a observé en Algérie une autre espèce, le P. spirifex, dont les habitudes ne différent pas de celles du P. hémiptère.

Nous n'avons pas d'observations particulières à rapporter relativement aux autres genres du groupe des Sphégites.

Les Sphégiens de la famille des Scothdes, sont, pour la plupart, moins connus dans leurs habitudes. Ils appartiennent à deux groupes: 1° les Sapvoires dont les antennes sont plus longues que la tête et le thorax réunis, et les pattes inermes; 2° les Scothures dont les antennes sont plus courtes que la tête et le thorax réunis, et dont les pattes sont épineuses.

Les premiers, auxquels se rattachent seulement les genres Polochrum Spin. et Sapyga Latr., selon toute apparence, déposent leurs œufs dans les nids d'autres llyménoptères. M. Schuckard a vu le type du genre Sapyga, le S. punctata, dans les cellules de l'Osmie birorne.

Les Scoliiles (Colpa Saint Farg., etc.), insectes souvent de grande taille et généralement velus, sont beaucoup plus nombreux en espèces; ils comprennent le genre Scolia subdivisé par plusieurs entomologistes, et les genres Meria Illig., Myzine Latr., Tiphia Latr. (Trigonalis Westw.). On ne connalt guère les mœurs de ces divers Hyménoptères, si ce n'est celles d'une espèce du genre Scolie sur laquelle nous possédons des observations pleines d'intérêt, dues à un entomologiste de Florence, M. Passerini. Le type du genre, est la Scolie des jardins (Scolia hortorum L.). grand insecte de 3 centimètres 1/2 à 4 centimètres de long, noir, avec le front jaune tacheté de noir dans la femelle : l'abdomen noir ayant une large bande transversale jaune sur les deuxième et troisième segments, souvent interrompue dans les deux sexes. mais toujours dans la femelle. C'est une espèce voisine, la Scolia flavifrons, qui a été l'objet des études de M. Passerini (Osservazioni sulle larve ninfee abitudini della S. flavifrons).

Cet insecte, assez commun dans les endroits sablonneux du midi de la France et de l'Italie, dépose un œuf dans la loge terreuse d'une grosse larve de Coléoptère; l'Orycles nasicornis. La jeune larve de Scolie renant à éclore commence à dévorer l'Oryctes, et quand elle est parvenue au terme de sa croissance, elle l'a presque entièrement dévoré, car il n'en reste qu'une simple dépouille. La larve de Scolie se file alors une coque soyeuse dans laquelle elle subit sa transformation en nymphe.

Cette coque est brunâtre, composée de deux feuillets: l'un interne, lisse, d'un tissu très serré; l'autre externe, plus lâche, pouvant se séparer facilement du premier-

La troisième famille de la tribu, des Sphégiens, celle des MUTILLIDES, est composée d'espèces dont les femelles sont souvent privées d'ailes, et les deux seres différent généralement et considerablement l'un de l'autre (voy. Thymnus). Leurs jambes sont garnies d'épines robustes. On est conduit ainsi à supposer que ces insectes ont des mœurs très analogues a celles des Sphégiides, mais jusqu'ici l'onn'a à cet égard que des notions vagues.

Les genres qui appartiennent à cette famille sont les Methoca Latr., Thynnus fabr., Æturus Kiug., Myrmosa Latr., Muilla Lin., Psammotherme Latr., Apterogyna Latr.

Les Mutillides sont répandues dans les diverses parties du monde; mais ce sont les régions chaudes des deux Hémisphères qui en nourrissent le plus grand nombre. Ces insectes, ornés le plus souvent de taches d'un jaune ou d'un rouge vif, recherchent particulièrement les endroits sablonneux, biener-posés à l'ardeur des rayons du soieil. Ils vivent solitaires, et comme ils sont assez rares dans notre pays, les observations devienment ainsi fort difficiles. Il est certain, toutelois, qu'ils attaquent des insectes pour en approvisionner leurs nids. Leurs habitudes seraient donc très semblables à celles des Sphégiides.

Bibliographie. Voyez pour les descriptions spécifiques et les mœurs des Sphegeus, outre les ouvrages généraux de Fabricius, Jurine, Réaumur, Latreille, Spinels. Lepeletier de St-Fargeau, etc., Westwood, Introd. to the modern classif, of Ins.; Dahlhom, Monog, Pompil, Suecia; Schiodte, Pompalafarum Dania Disp. Syst.; Kirby, Ammophila Trans. Lin. Soc., t. IV (Schuckard, Esnay fossores, etc. (Re.)

SPHEGIGASTER (σγήξ, guèpe; γαστάς, ventre). ins. — Genre de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hymémoptis-

res établi par M. Spinola (Ann. du Mus., t. XVII). Ce genre paraît correspondre à celui de Merismus Walk., mais le noué de Sphégigaster ayant l'antériorité est celui qui doit être adopté. (Bl..)

SPHÉGHDES. Sphegiidæ. — Famille de la tribu des Sphégiens, de l'ordre des Hyménoptères. Voy. SPHÉGIENS. (BL.)

SPHÉGHTES. Sphegiitæ. 185. — Groupe de la famille des Sphégiides, tribu des Sphégiens, de l'ordre des Hyménoptères. Voy. sphégiens. (BL.)

SPHEGINE. Sphegina (1998, sphes). 188.

— Genre de l'ordre des Dipières, famille des Brachystomes, tribu des Syrpbides, créé par Meigen (Syst. Beschr., Ill., 1822). Les Sphegina ont la tête avancée inférieurement en museau échancré, les antennes insérées sur une légère saillie du front; le troisième article antennaire large, presque orbieulaire, très comprimé, etc. M. Macquart (Dipt. des Suites à Buffon, de Roret, 1832) place quatre espèces dans ce genre: nous ne citerons que la S. craipes Meig. qui se trouve, mais rarement, en France. (E. D.)

*SPHENACANTHE. Sphenacanthus (2φ7α, coin; ἄκανθα, épine). Poiss. Poss.—Ce genre, établi par M. Agassiz sur des lethtyodorulithes, a été rapporté par cet auteur à la famille des Hybodontes, une des trois familles de Placoides à formes de Squales (Agass., Poiss. föss., 111, 1837). (E. Ba.)

*SPHENÆACUS, Strickl. ois. — Synobyme de Synallaxis G. Cuv., Quoy et Gaim.

SPHENANDRA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Buchnerées, formé par M. Bentham pour le Buchnera viscosa Ait., sous-arbrisseau du cap de Bonne-Espérance, haut d'environ 3 décimètres, couvert d'un duvet gluant; ses fleurs se distinguent par un calice quinquéparti, par une corolle presque rotacée, à tube fort court, à cinq lobes presque egaux. Sa capsule biloculaire s'ouvre, sans élasticité, par déhiscence septicide, en deux valves bifides au sommet. (D. G.)

*SPHENANTHA (σφάν, coin; ἄνθος, fleur).

not. ra. — Genre encore imparfaitement
connu, de la famille des Cucurbitacés,
tribu des Cucurbitées, formé par Schrader
pour une plante herbacée, du Mexique, à
tige anguleuse, scabre; à feuilles également
scabres, en cœur, quinquélobées; à fleurs

hermaphrodites, formant des grappes azillaires, et présentant : un calice a tube adhérent, allongé en coin, à limbe quinquéfille; une corolle campanulée; 5 étamines à filets distincts ou triadelphes; trois stigmates presque peltés. Le fruit de cette plante est une baie à côtes, prolongée en bec. Cette espèce porte le nom de S. seabra Schrad. (D. G.)

*SPHÈNE, Sphenia, MOLL. - Gence de Conchiferes dimyaires, proposé par M. Turton pour certaines espèces de Corbules à test plus mince et triangulaire. La charnière, plus analogue à celle des Myes, présente sur la valve ganche, qui est la plus petite, une dent saillante en cuilleron très mince, lamelliforme, ordinairement triangulaire, et sur l'autre valve une impression correspondante pour recevoir le ligament. Ce ligament, porté d'autre part sur la dent en cuilleron et par conséquent interne, s'apercoit en partie par une échancrure triangulaire entaillée dans toute l'épaisseur du bord cardinal de la valve droite. (Dea.)

SPHENE (de opriv, coin), MIN. - Titane silicéo-calcaire, Hauy. Substance vitreuse, de l'ordre des Silico-titanates, qui s'offre le plus souvent en cristaux très petits, amincis en forme de coin, ce qui lui a valu le nom qu'Hauy lui a donné. On en distingue deux variétés principales : l'une de conleur brune, plus ou moins foncée (la Titanite), l'autre de couleur claire, de couleur verdàtre ou jaunatre (le Sphène proprement dit); elles ont l'une et l'autre un éclat assez vif. tirant sur l'adamantin. La composition du Sphène est fort simple : il est formé d'un atome de chaux, d'un atome d'acide titanique, et de deux atomes de silice, celle-ci étant représentée par Si O. Il est toujours cristallisé, et ses cristaux dérivent d'un prisme oblique rhomboïdal, dont les pans font entre eux l'angle de 133° 48', et dont la base est inclinée sur ces mêmes pans de 94° 38'. Il y a des clivages sensibles, parallèlement aux faces de ce prisme. La base est brillante, et striée dans la direction de la diagonale oblique. Les cristaux sont simples, ou groupés le plus souvent par les faces de la base, par juxtaposition et inversion, de manière à former par leur accolement une sorte de gouttière (Sphène canaliculé). Le Sphène est fragile : sa densité est de 3,5;

sa dureté de 5,5. Il est fusible au chalumeau en verre sombre, et attaquable par l'acide chlorhydrique; la solution laisse précipiter de l'acide titanique. Le Sphène appartient aux terrains de cristallisation, soit plutoniques, soit volcaniques. Il y est tantôt disséminé, tantôt implanté dans des fissures. On le trouve dans le granite, la syénite, le diorite, le gneiss, le micaschiste, le stéaschiste, le calcaire saccharoïde, les basaltes, phonolithes et trachytes, et enfin, dans les laves des volcans éteints. On rapporte à cette espèce les minéraux appelés Pictite, Ligurite, Spinthère, Séméline et Lédérite. (DEL.)

* SPHENELLA (σφήν, coin). 188.—
M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) désigne sous cette dénomination un genre de Dipières, de la famille des Muscides, subdivision des Aciphorées, et qui est très voisin du genre Urophora. L'espèce unique de ce groupe est la S. linariω Rob.-Desv. (loc. cit.), qui se trouve en France sur la Linaria vulgaris. (E. D.)

* SPHÉNELLE et SPHÉNOPHORE.
Sphenella, Sphenophora (σψή», coin). Bot.
ca. (Phycées.) — Ce genre, établi par
M. Kutzing dans la famille des Diatomées,
a pour caractères distinctifs: des frustules
cunciformes, libres, non stipités, ni entourés d'un mucus particulier. Il se rapproche
beaucoup des Gomphonema, dont il difère
par ses frustules dépourvus de pédicelles.
Les sept ou huit espèces qui le composent
habitent les eaux douces parmi les plantes
inondées. (Baže.)

*SPHENIA (σφή, coin). MOLL. — Véritable nom générique latin imposé par M. Turton au genre qu'il a fondé, et à la place duquel on a employé les mots Sphæna, Sphænia, Sphena (Turt., Conch. Ins. Brit. 1822). Voy. spuèxes.

SPHENISCI. ots. — Nom latin de la famille des Manchots dans la méthode de Vieillot. (Z. G.)

*SPHÉNISCIDÉES. Spheniscidæ. ois.— Famille fondée par le prince Ch. Bonaparte, dans l'ordre des Palmipèdes, sur les Aptenodytes de Forster, et comprenant, par conséquent, toutes les divisions qui ont été établies à leurs dépens, c'est-à-dire les genraspheniscus, Eudyptes, Pygoscelis et Aptenodytes. Cette famille correspond à celle des Sphenisci de Vieillot, de M. Lesson, et au genre Manchot de G. Cuvier. (Z. G.)

*SPHÉNISCINÉES. Spheniscinæ.ois.— Sous-famille de la famille des Alcidées dans l'ordre des Palmipèdes, établie par le prince Ch. Bonaparte, et substituée par lui à la famille des Spheniscidæ, qu'il avait antérieurement créée. (Z. G.)

SPHÉNISQUE. Spheniscus. ois. — Division générique de la famille des Manchots ou Sphéniscidées. Voy. manchot. (Z.G.)

SPHENOCARPUS. nor. rsi. — Ĉe genre indiqué seulement par L.-C. Richard (śnd. du fruit., p. 92) comme devant être établi sur le Conocarpus racemosa, a dû être rapporté comme synonyme au Laguncularia Œxttn., famille des Combrétacées. (D. G.)

*SPHENOCEPHALE. Sphenocephalus (σψήν, coin; χιφαλή, tête). nept.—L'une des nombreuses subdivisions des Cottetyms (voy. ce mot) d'après Wiegmann. (E. D.)

*SPHÉNOCÉPHALE. Sphenocephalus. (29%, coin; xtexàñ, tête). Poiss. Foss. — Genre tetint de Percoïdes à plus de sept rayons branchiostéges, comprenant une seule espece connue, le S. fissicaudatus Ag., voisine des Beryx par sa dorsale unique, soutenue en avant par un petit nombre de rayons épineux plus courts que les rayons mous. La tête est três allongée, ce qui est un caractère rare parmi les Percoïdes, unique parmi les Poissons vivants de ce groupe qui cet plus de sept rayons branchiostéges. L'espèce provient de la craie des Baumberge, en Westphalie (Agass., Poiss. foss., IV, 1839). (E. Ba.)

* SPHÉNOCÉPHALE, SPHÉNOCÉ-PHALIE, TÉRAT. — Voy, OTOCÉPHALIENS.

*SPHENOCERCUS, G.-R. Gray. ots.— Synonyme de Columba Temm., Sphewurus Swains. Division générique des Colombars, dans la famille des Pigeons. Voy. roctos. (Z. G.)

*SPHÉNOCLÉACÉES. Sphemocleaceur.
nor. pn. — On donne ce nom ou celui de
Pongatiées (voy. ce mot) à une petite famille de Plantes, d'après celui qu'on adopte pour le genre unique qui, jusqu'à présent, la constitue. (AD. J.)

SPHÉNOCLÉE. Sphenoclea. 201. 72. — Le genre formé sous ce nom par Gærtner, et sous celui de Pongatium par Jussieu, est conservé par les auteurs tantôt sous Fun, tantót sous l'autre de ces noms. Il sert de type à la petite famille des Pongatiées ou Sphénocléacées, que les botanistes ont placée dans la série des familles de manières diverses, puisque MM. Endlicher et A. de Jussieu la rangent près des Campanulacées, tandis que De Candolle (Prodr., VII, p. 548) la met après les Gesnériacées. (D. G.)

* SPHENOCORYNE. Sphenocorynus (σφήν, coin; κορύνη, massue). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopigiens, etabli par Schnn. (Genra et spec. Curculio. syin., t. V1, 2, p. 866, 8, 2, p. 234) sur une espèce qu'on trouve à Java et à Sumarta, les Curculio quadripunctatus Wel., Rhyncophorus cinereus III. (C.)

* SPHENODERIA (σφήν, coin; δέρος, peau). ISPUS. — Genre d'Infusivires de la famille des Arcellines de M. Ehrenberg (Rhizopodes), établi par M. Schlumberger pour un animal sécrétant une coque diaphane; ayant un cou en forme de coin ou de carêne, des expansions filiformes longues et déliées, et une ouverture terminale comprimée, presque linéaire. C'est un des Rhizopodes les plus lents (Sphenoderia lenta, Schl.; Amales des Δviences naturelles, 3* sér., III, p. 256, 1843). (E. Ba.)

*SPHENODESME, Jack. BOT. PH. — Synonyme de Congea Roxb., famille des Verbénacées. (D. G.)

*SPBENODON (σφήν, coin; εδών, dent).

MAM. — Groupe d'Édentés fossiles indiqué
par M. Lund (Ann. sc. nat., XI, 1839) et
dont il ne donne pas les caractères. (E. D.)

*SPHENODUS (cyúr, coin; ¿doú;, den), Potss. Foss. — Sous ce nom, M. Agassiz distingue dans le genre Lamies, de la famille des Squalides à dents lisses, des espèces connues spécialement par leurs dents à bord tranchant et à forme subulée. Les marnes orfordiennes du mont Vohaye, le calcaire de Pfallingen, diverses localités d'Allemagne et les grés verts du Sentis (Appenzel), ont fourni les débris sur lesquels a pu être établice genre (Agass., Poiss. foss., 111, 1843). (E. Ba.)

*SPHENOGNATHUS (σφή», coin; γεάθος, mâchoire). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyn-3. XI. cophorides cryptopygiens, établi par Schr. (Gen. et sp. Curcuito., syn., t. VIII., p. 215) et qui ne se compose que d'une espère: le Sp. lividus Schr. originaire du Brésil. L'auteur lui avait appliqué d'abord le nom générique de Orthognachus. (C.)

SPHENOGYNE, BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Astéroidées, formé par M. Rob. Brown par un démembrement des Arctotis. On en connaît au moins 50 espères, qui toutes croissent au cap de Bonne Espérance. Ce sont des plantes berbarées et sous-frutescentes, qui ont le port des Anthemis. Elles out des capitules terminaux et solitaires de fleurs jaunes, parfois brunâtres vers l'extrémité, à rayons unisériés, en languette, stériles; leur involucre est campanulé, imbriqué; leur réceptacle porte des paillettes scarieuses, souvent tronquées au sommet, qui embrassent les fleurs; leur aigrette est formée d'un seul rang de paillettes obovales ou en coin, obtuses, qui, dans leur jennesse, sont translucides, contournées en spirale, et qui deviennent opaques et blanches, à l'état adulte. - De Candolle (Prodr. , V. p. 681) divise ce genre en deux sections : a. Thelythamnos, dont nous citerous pour exemple le Sphenogyne authemoides R. Br. (Arctotis anthemoides L.); b. Xeroleuis, dont nous nommerons comme exemple le 3. scariosa B. Br. (Arctotis scariosa Willd.) (D.G.)

*SPHÉNOGYNÉES. FOT. FII. — Nom de l'une des subdivisions de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. p.O.)

*SPIMENOLEPIS (σφίν, coin; λεπλ;, écaille). roiss. Foss.—Genre éteint de Malacoptérygiens abdominaux, appartenaut à la famille des Esoces, et peu connu. Les deux espèces décrites jusqu'a ce jont habitaient les eaux douces de l'époque tertiaire. Le Sphenolepis Cuvieri Agass. a été découvert dans les gypses de Montmartre et rapporté, par Cuvier, à la famille des Brochets ou Esoces (Agass., Poiss. foss., V, 1843). (E. Ba.)

SPMENOMA, Mannerheim (Brachélyires, 69. 1), Dejean (Cat., 3° éd., p. 82). ns. — Synonyme et division du genre Oxy-20da, Mann. Erichson. (C.)

*SPHENOMORPHUS (σφύν, coin; μορφή, forme). nepr. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) désigne sous ce nom un genre de

9

Sauriens qu'il forme aux dépens des Scin-QUES (voy. ce mot), et qui n'est généralement pas adopté. (E. D.)

*SPHENONCHUS (σφήν, coin; έγκος, crochet). roiss. ross. — Genre de Poisson Placoides de la famille des Hybodontes, créé par M. Agassiz, et caractérisé par des dents qui n'ont qu'un seul cône très développé et fortement arqué en dedans, ce qui les distingne des autres genres de la même famille, chez lesquels le cône principal est flanqué de cônes secondaires. Les espèces décrites proviennent du Lias de Lyme Regis, du Calcaire de Purbeck et du terrain Wealdien (Agass., Poiss. Foss., III, 4843). (E. Ba.)

*SPHENOPHIS (σφήν, coin; ὄφς, serpent). nerr. — M. Fitzinger (δyst. Rept. 1843) indique sous cette dénomination l'une des subdivisions du genre coulectare (Voy. ce mot). (E. D.)

*SPHENOPHORE. BOT. CR. -- Voy. SPHE-NELLE.

* SPHENOPHORUS (σφήν, coin; φόρος, qui porte). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopygiens, créé par Schænberr (Genera et sp. Curculio. syn., t. IV, 2, pag. 874; 8, 2, pag. 234). Dans ce genre l'auteur a fait entrer 121 espèces, de tous les points du globe, et qui appartiennent surtout aux régions chaudes. Nous désignerons parmi ces espèces, les suivantes: S. melanocardius Lin. (Curc.), variegatus, viduatus, 4-pustulatus F., Caffer, hemipterus, terebrans Ol., piceus Pall., crenatus Billb., mutilatus Leich., sacchari Guild., etc. (C.)

*SPHENOPHYLLUM. BOT. FOSS. —
Genre de plantes fossiles propre aux terrains
houillers et aux formations de transition ,
que j'ai établi en 1822. Quelque temps
après, M. de Sternberg le décrivit sous le
nom de Rotularia; mais ce nom, postérieur
à celui de Sphenophyllum, n'a pas été
adopté. Les plantes de ce genre paraissent
herbacées (à moins que ce ne soient des
rameaux de végétaux ligneux); leurs tiges
sont grêles, souvent ramifiées; elles portent
des feuilles verticillées par six ou huit, petites, cunéiformes, tronquées ou laciniées
au sommet. Chacune de ces petites feuilles
paralt assezs ferme, lisse et coriace; comme

certaines feuilles de Fougères, elles sot souvent tronquées, entières, ou émarginées au milleu, quelquefois crénelées sur l'extrémité tronquée, ou profondément bilobée, à lobes laciniées ou quadrifides, à divisions plus ou moins profondes et linéaires.

Dans quelques cas, le même rameau paraît offrir des feuilles entières ou découpées, suivant le point de la tige qui les porte, comme on l'observe pour les feuilles de certaines plantes aquatiques, selon que ces feuilles approchent de la surface de l'eau, ou sont complétement immergées. Chacune de ces feuilles est parcourue par des nervures égales dichotomes-flabelliformes; elles ressemblent par leur forme et leur nervation aux folioles des Marsilea. ce qui m'avait engagé à les placer dans la famille des Marsiléacées, classification qui a été suivie depuis par les auteurs qui se sont occupés de cette question. Les autres caractères de ces plantes sont cependant fort différents; tant qu'on ne connaîtra pas leurs fructifications, leur position dans la méthode naturelle sera très douteuse. Leurs feuilles rappellent aussi en plus petit, tant par leur forme que par leur nervation, celles du Gincko biloba, de la famille des Coniferes, ou les folioles de certaines Fougères, telles que les Adiantum ou Lindsœa. Quelle que soit la position méthodique de ce genre, il est un des mieux caractérisés de la flore houilière à laquelle il appartient exclusivement; on en connaît actuellement sept espèces, dont les caractères distinctifs ont encore besoin d'être comparés avec soin, pour ne pas considérer comme des espèces des parties différentes d'une même plante. (Ap. B.) *SPHENOPS (owiv, coin ; &, aspect).

REPT. — Subdivision du genre des Cacaus, d'après Wagler (Syst. Amphib. 1830). (E.D.)

*SPHENOPTERA (epur, coin; enque, aile), iss. — Genre de l'ordre des Coléopteres pentamères, famille des Serricotnes, section des Sternores, tribu des Baprestides, proposé par Dejean (Cat., 2° et 3° éd.), adopté par Solier (Ann. de la sc. ent. de Fr. I. II, p. 299), et par Castelnau et Gary (Monographie des Buprestides) qui le classent parmi leurs Anthazites. 77 espèces d'Afrique, de l'Europe méridionale et de l'Asie mineure rentrent dans ce genre. Nous nous



contenterons de citer les espèces suivantes : S. semistriata P.-B., antiqua Ill., canaliculata Pall., rauca, lineata et metallica F. Ces Insectes sont aptères, d'un bronzé métallique souvent obscur. Leur corps est dur, de forme conique; et l'extrémité des étuis offre deux ou trois angles. (C.)

SPHENOPTERIS, BOT. FOSS. - A l'article Fougères fossiles, j'ai indiqué le principe général qui m'avait fait diviser les plantes fossiles de cette famille en genres spéciaux distincts de ceux admis parmi les Fougères vivantes, et fondés seulement sur la nervation. L'absence si fréquente de la fructification, l'impossibilité, lorsqu'elle existe, de l'étudier dans les détails de ses caractères les plus essentiels empêche d'établir l'identité des genres vivants avec les espèces fossiles. La forme des feuilles et la pervation se retrouvent les mêmes dans des genres très différents. Il a donc fallu établir les genres de Fougères fossiles sur la nervation seule. Les S'phénoptéris sont un de ces genres; ils sont caractérisés par des frondes pinnées, bipinnées ou tripinnées à pinnules cunéiformes tronquées ou arrondies, entières ou ordinairement lobées; à lobes au nombre de 3 à 7 obovales, oblongs ou linéaires tronqués, très rarement aigus; les nervures sont flabelliformes, dichotomes, ou partent très près de la base d'une nervure médiane principale. Cette forme des folioles et des nervures donne, en général, aux Sphénoptéris un aspect particulier auquel on les reconnaît facilement; cependant il y a des espèces qui se rapprochent de certains groupes de Pécoptéris, et, malgré la grande différence qui existe entre les types de ces deux genres, ils se nuancent insensiblement.

A ce genre se rapportent les Cheilanthiles, les Hyménophyllites et Trichomanites et une partie des Aspidites de Geoppert. Unger les limite aux Cheilanthiles et à quelques Aspidites. — Il comprend près de 100 espèces, et au moins 70, en le limitant comme Unger; la plupart sont propres aux terrains houillers. Cependant on en trouve aussi un assez grand nombre dans les terrains plus modernes, et surtout dans ceux de la période liasique et jurassique. Ces plantes rappellent par leurs formes les genres Dicksonia, Davallia, Adianthum, Lindsra, Hysonia Davallia, Adianthum, Lindsra, Hysonia

menophyllum et Trichomanes, et quelques Asplenium. (AD. B.)

SPHENOPUS. BOT. PH. — Genre proposé par Trinius, rapporté commme synonyme aux Festuca, section des Scierochioa Palis. Endlic. (D. G.)

SPHENORAMPHES (σφήν, coin; ῥάμφος, bec). ois. — Sous ce nom, M. Dumérila établi, dans son ordre des Grimpeurs, une famille à laquelle il donne pour caractères un bec pointu, étroit à sa base, en forme de coin et non dentelé, et dans laquelle il comprend les genres Pic, Torcol, Jacamar, Ani et Coucou. Cette famille est peu naturelle en ce qu'elle renferme des oiseaux qui ont entre eux des rapports fort éloignés. (Z. G.)

*SPHENORHINA (σφήν, coin; ρίν, nez).

— Genre de la tribu des Fulgoriens, famille des Cercopides, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville (Ins. Hémipt., Suites à Buffon) aux dépens du genre Cercopis des auteurs. Les Sphénorhines se font remarquer seulement par leur front comprimé latéralement et pourvu d'une forte carêne, en forme de coin, plus ou moins aiguê, et dilatée; le type de cette division est le S. rubra (Cicada rubra Lin., Cercopis cruentata Fabr., etc.). (Bl.)

*SPHENORHYNCHUS, Hemp. et Ehre. ois. — Synonyme de Ciconia Licht. Genre fondé sur le C. abdimi Licht. (Z. G.)

*SPHENORHYNCHUS (σφήν, coin; ρόγχο;, bec), reft. — M. Tschudi (Class, Batrach. 1838) indique ainsi l'une des subdivisions du genre des raintites (Voyez ce mot). (E. D.)

* SPHÉNOSIRE. Sphenosira (σψήν, coin; στισά, chalne), sor. ca. (Phycées.)—Genre créé par M. Ehrenberg pour une Bacillariée ou Diatomée qui croît dans les eaux douces du Mexique. Ses caractères génériques sont: frustules cunéiformes - ovoides vus latéralement, ombitiqués, réunis en un filament comprimé. Cette forme rappelle celle des Fragillaires et des Himanthidies; mais la présence d'un stomate ou ombilic sur les frustules en sépare ce genre. (Bažs.)

*SPHENOSOMA (σψήν, coin; σῶμα, corps). EFT. — Subdivision des scinques (Voy. ce mot), suivant M. Fitzinger (Syst. Rept. 1843). (E. D.)

* SPHENOSOMA (σφήν, coin; σῶμα,

carps). 18s. — Genre de l'ordre des Coléopières hétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Hélopiens, proposé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 233), qui y rapporte 7 espèces, dont 2 de Cayenne et 5 du Brésil. Le type est le Tozicum geniculatum Gr. On doit y comprendre aussi 3 autres espèces du Brésil, les T. aneum et rufipes Perty (Acropteron), et nigrupes Gr. (C.)

*SPH:.NOSTOMA. ois. — Genre de la famille des Paridees, créé par Gould (Syn. aust. Birds), sur une espèce voisine des Tyranneaux, a laquelle il donne le nom spécifique de Sph. cristatum Gould. (Z. G.)

*SPHENOSTYLIS, nor. PI. — Genre de la famille des Léguminenses-papilionacées, tribu des Euphaséolées, qui a été établi par M. E. Meyer (Commen. pl. afr., p. 148) pour une plante herbacée, voluble, du cap de Bonne. Espérance, à feuilles trifololées; à fleurs en grappes, distinguées par leur calice dont 4 divisions sont très larges, arrondies, tandis que la cinquième est un peu plus longue et ovale; par leur style glabre, canaliculé dans le bas, aplati et dilaté en coia dans le haut, terminé pu as stigmate en créte. L'espèce type de ce genre est le S. marginata E. Meyer. (D. G.)

*SPHENOTOMA, BOT, PR. - Genre de la famille des Epacridées proposé comme section des Dracophyllum, par M. Rob. Brown (Prodr. fl. nov. Holl., p. 556) et adopté comme distinct et séparé par M. Endlicher. Il est formé d'arbustes propres au sud de la Nouvelle-Hollande, à petites feuilles courtes, engalnantes par la base; leurs fleurs, en épi simple, ont un calice quinquéparti, bibractéolé; une corolle hypocratériforme, à tube grêle, resserrée à la gorge. à limbe très obtus; 5 étamines toujours épipétales. Nous citerons le S. gracilis Sweet (Fl. austral., tab. 44) comme un joli arbuste à sleurs blanches, de nature à figurer avec distinction dans les jardins.

*SPHENURA, Licht. ois. — Synonyme de Malurus Temm. (Z. G.)

*SPHENURA (σφήν, coin; οὐρά, queue).

135. — Genre de l'ordre des Coléoptères

135. de l'ordre des Longiornes et

136 del, p. 376) qui y rapporte 19 espèces.

14 sont originaires des Indes orientales, 4

de l'Afrique tropicale et 1 de la Nouvelle-

Guinée. Le nombre de celles qui doivent faire partie du genre est aujourd'hui doublé. Nous citerons comme s'7 rapportant, les Saperia morbillosa, bidentata, tristis F., migricornis, bifacciata Ol., etc. (C)

*SPHENURUS, Swains. ots.—Synonyme de Columba Temm.; division fondée sur la Col. oxyura, espèce du genre Colombu.

*SPHERACRA, Say. INS. — Synonyme de Leprotragueus Latreille, Dejean. (C.)

*SPHÉRASTRE. Sphærastrum (epalea, sphére; ésleor, astre). Bor. Ca. (Phyedes, sphére; ésleor, astre). Bor. Ca. (Phyedes, et que Kutsing rapporte à la tribu des Desmédiés. La fronde est globuleuse-rayonnante, formée de corpuscules cunéiformes groupés. Ce genre renferme cinq ou six especes qui habitent les eaux donces. Nous sommes porté à croire que les Sphérastres devraient se rapprocher plutôt des Protococcidées que des Desmédiées. (Bass.)

SPHÉRIACES. BOT. CR. — Synonyme de Sphæriaces.

*SPHÉRHOPIDES. 188.—MM. Amyet et Serville (Ins. Hyménopt., Swater à Buffou) désignent ainsi dans la famille des Révides, de l'ordre des Hémiptères. un groupe comprenant le seul genre Spharridops. (BL.)

SPHERIE. Spharia. Bot. Ca. - Ce genre nombreux est formé de Champignons épiphytes qui se développent d'abord sous l'épidorme des plantes et se montrent ensuite nu dehors après avoir crevé cette enveloppe. Leurs sporanges sont en massue; leurs sporidies simples, translucides, sortent comme du duvet ou comme une famée. Ce genre est rangé, dans la classification de M. Léveillé, dans les Thécasporés-endothèques, tribu des Sphériacés. Quelques Sphéries présentent ce fait très curieux qu'elles attaquent en parasites des animaux sur le corps desquels elles prennent un grand développement et dont elles déterminent probablement la mort. Telle est la Sphavia fiotertsia qui attaque des chenilles et qui a été étudiée récemment par M. B. Thompson (Calcutte Journ. of natur. Hist., avril 1843, p. 71]. D'après cet observateur, la partie radiculaire du parasite finit toujours par remplir exactement le corps de la chenille sur laquelle il s'est développé, et pour cela elle acquiert jusqu'à trois pouces et demi de longueur; quant à la portion caulescente de la plante, elle s'élève sur le corps de la chenille, elle sort de derrière la tête de celle-ci, et atteint jusqu'à 6 ou 8 pouces de longueur. (M.)

*SPHÉRIODACTYLES. G. Cuvier. REPT.

Voy. SPHÆRODACTYLUS. (E. D.)

*SPHEROCARPE, Spherocarpus (spaioa. sphere; xapmoc, fruit). nor. cn. (Hépatiques.) - Ce genre, de la tribu des Ricciées, a été créé par Micheli (Nov. Gen., p. 4, t. III), et conservé par Linné. Il a été longtemps monotype, et ce n'est que dans ces derniers temps que nous en avons fait connaître une nouvelle espèce du Chili. Voici les caractères essentiels de ce genre : fruits superficiels nus, agrégés sur une fronde sans nervure; involucre propre, sessile ou stipité, conique ou pyriforme, percé d'un pore au sommet, et continu avec la fronde; périanthe nul; coiffe couronnée par un style caduc; capsule libre, globuleuse, indéhiscente; élatères nulles; anthéridies globuleuses, éparses, dans le tissu des frondes; fronde borizontale, presque orbiculaire, lobée, d'un tissu délicat, à réseau lâche. On n'en connaît que deux espèces : celle qui croît en Europe est assez rare; nous ne l'avons jamais rencontrée qu'une fois, près de Tours, au printemps de 1823. Une terre labourée en était tellement couverte, que la couleur d'un vert gai de la plante attira notre attention. (C. M.)

*SPHÉROCOQUE. Sphærococcus (σφαΐρα, sphere; zózxo; , grain). por. ca. (Phycées.) - En adoptant le mot créé par Stackhouse, M. Agardh non seulement engloba dans le genre Sphærococcus toutes les plantes marines que le phycologiste anglais y faisait figurer, mais il y ajouta encore plusieurs autres genres déjà fondés avant lui par Lamouroux, li en est résulté un mélange informe des êtres les plus disparates qu'il soit possible d'imaginer, puisqu'on y voyait réunies des espèces des genres Chondrus, Gelidium, Hypnea, Gigartina, et de beaucoup d'autres qu'il serait trop long d'énumérer. M. Gréville vint à propos pour mettre un peu d'ordre dans ce chaos, et rétablir plusieurs des genres de notre compatriote, en même temps qu'il leur restitua leurs noms primitifs. Dans son travail, il ne conserva celui qui fait le sujet de cet article qu'au seul Fucus coronopifolius

Lin.; et le genre, demeuré monotype depuis lors, a été ainsi caractérisé par lui, et plus tard par M. J. Agardh. Fronde comprimée, très rameuse, pennée, composée de trois couches de cellules, une axile ou médullaire, une corticale, et une troisième intermédiaire. La première consiste en cellules filamenteuses dichotomes, disposées dans le sens de l'aze; la seconde en cellules arrondies, naissant de la couche médullaire, et irradiant vers la périphérie, où par leur division successive en cellules de plus en plus petites, elles forment la couche corticale. Conceptacles (Coccidia) hémisphériques, placés à l'extrémité de courts ramules latéraux, et contenant un giomérule de spores obovales ou gigartines. Ces spores résultent de la métamorphose des deux ou quatre derniers endochromes de filaments en massue et articulés, qui s'élèvent en gerbe du fond du conceptacle. On ne connaît pas les tétraspores. L'espèce unique de ce genre, que M. Kützing nomme Rhynchosporus, appliquant le nom de Sphærococcus au Plocaria et au Rhodymenia (voy. ces mots), ne se rencontre que dans les mers tempérées; mais on le trouve surtout le long des côtes de l'Europe centrale et de la Méditerranée.

*SPHÉRODESME. Sphærodesmus (σφαΐρα, sphère; ἐσμός, chaine). Bor. ca.—(Phycées.) Genre créé par M. Corda (Alman. de Carisb., 1835) pour quelques Desmidiées filamenteuses, formées d'articles lenticulaires, comprimés, réunis en bandelette. Ce genre doit être réuni aux Sphærozosma du même auteur. (Βαϊκ.)

* SPHERODUS. POISS. — Voy. SPHERO-DUS. (E. BA.)

SPHÉROIDE (sphère; etőoc, forme).

ross. — Lacépède forma ce genre pour une sepèce des mers intertropicales de l'Amérique, d'après un dessin de Plumier, dans lequel l'animal vu de face ne laissait pas apercevoir ses nageoires verticales. C'est sur cette absence de nageoires, due à un oubli du peintre, ou nécessitée par la perspective, que Lacépède a fondé la distinction de ce poisson, qui présenterait, en effet, un caractère très singulier dans la famille des Gymnodontes à laquelle il appartient, n'étant probablement qu'une espèce de Tétradous.

(E. Ba.)

*SPHEROIDES, Hope (Coleopterist's manual, II, p. 168). INS. - Nom proposé en remplacement de celui de Volvulus Lat. (C.)

SPHEROIDINE, FORAM. - Genre de Rhizopodes foraminiferes, voisin des Milioles, établi par M. d'Orbigny, pour une espèce vivante de Rimini , S. bulloides. Il fait partie de l'ordre des Agathistèques, et de la famille des Multiloculides; sa coquille inéquilatérale est formée de parties non paires, qui se pelotonnent sur quatre faces opposées. Elle laisse voir au dehors quatre loges, dont la dernière a un orifice semi-lunaire ou occupé par un appendice interne, comme celui des Milioles. (Dea.)

SPHEROLITHE (de σφαϊρα, sphere; et λίθος , pierre). min. - Variété de Perlite lithoide, en petits globules gris ou bruns, striés du centre à la circonférence, et engagés dans une Perlite vitreuse ou dans une obsidienne nacrée. Cette substance appartient aux terrains trachytiques, et se trouve particulièrement à Hlinik, en Hongrie.

(DEL.)

SPHEROME. Sphæroma. CRUST. - C'est un genre de l'ordre des isopodes, de la tribu des Sphéromiens onguiculés, établi par Latreille aux dépens des Oniscus de Linné, et des Aselles d'Olivier. Chez ces Crustacés, le corps est large, très bombé, arrondi à ses deux extrémités. La tête est très large. courte, bombée en avant, et terminée par un rebord saillant. Les yeux, situés près des angles postérieurs, sont à peu près circulaires, et recus dans une échancrure du bord antérieur du premier anneau thoracique. Les antennes s'insèrent à la face inférieure de la tête; celles de la première paire sont très grosses à leur base, et y recouvrent celles de la seconde paire, qui sont beaucoup moins longues. L'épistome est très saillant, triangulaire antérieurement, et en forme de fer à cheval postérieurement, Le labre est triangulaire, et logé presque entièrement dans l'échancrure de l'épistome. Les mandibules sont courtes, grosses, et armées de plusieurs dents à leur extrémité. Les mâchoires de la première paire se composent d'un article basilaire portant deux lames presque d'égale longueur; celles de la seconde paire se composent aussi d'une pièce basilaire portant trois articles lamelleux qui se superposent. Les pattes-màchoires sont grandes , palpiformes , et composées de deux parties assez distinctes. Les anneaux du thorax ont tous la même forme et à peu près les mêmes dimensions, et tous se terminent latéralement par un angle assez aigu. L'abdomen est grand , bombé , et composé de deux portions, dont l'une ressemble aux anneaux thoraciques, Les pattes sont courtes, grêles, et encaissées entre les lames épimériennes. Les fausses pattes abdominales des cinq premières paires sont reployées obliquement les unes sur les autres, et recues dans une excavation profonde du dernier article de l'abdomen. Enfin les fausses pattes de la dernière paire se terminent par deux lames ovalaires assez semblables entre elles, et toutes les deux à découvert, mais dont l'interne est soudée avec l'article basilaire qui le porte, de façon à ne pas pouvoir le porter en dehors, et dont l'externe glisse sous l'interne, ce qui permet à l'animal de se reployer complétement en boule.

Tous les Crustacés qui composent ca genre sont d'une taille assez petite, et vivent sur les rochers sous-marins, parmi les polypiers et les plantes marines. On en connalt une vingtaine d'espèces, Comme représentant ce genre singulier, je signalerai le Sphérome denté, Sphæroma serratum Leach Dict. des Sc. nat., t. II, p. 346. Cette espèce est très abondamment répandue sur les côtes de la Manche et de la Médi-(H. L.) terranée.

*SPHÉROMIENS, Sphæromii, CRCst. -C'est une famille de l'ordre des Isopodes, établie par M. Milne Edwards. Dans cette famille, le corps des Crustacés qui la composent est large, et très obtus en avant. La tête est transversale, et porte les antennes sur un bord antérieur, sans se prolonger au-dessus de la base de ces organes qui sont de longueur médiocre. Les antennes de la première paire sont plus ou moins élargies à leur base, et celles de la seconde paire insérées très près des précédentes. Les mandibules sont fortement dentées, et portent un appendice palpiforme, grêle et aplati. Les mâchoires de la seconde paire présentent trois lames terminales superposées, et les pattes-mâchoires se terminent par un grand prolongement palpiforme composé de cinq articles. Le thorax ne présente pas la-

téralement des pièces épimériennes distinctes. Les pattes sont en général toutes conformées pour la marche seulement, et terminées par un ongle très court ; quelquefois celles des deux premières paires sont subchéliformes; mais celles de la troisième paire ne sont jamais ni préhensiles, ni ancreuses. Les cinq premiers anneaux de l'abdomen sont plus ou moins rudimentaires, et en général soudés, de façon à former un seul article; le dernier segment est au contraire très grand et scutiforme. Les fausses pattes des cinq premières paires se reploient obliquement sous le bouclier caudal formé par le dernier article de l'abdomen. Enfin, les fausses pattes de la dernière paire n'offrent qu'une seule lame terminale mobile; l'appendice terminal interne n'existant pas ou étant soudé à l'article basilaire, de façon à ne pouvoir exécuter des mouvements qui lui soient propres. Cette famille a été divisée en deux tribus ainsi caractérisées :

Dont toutes les pattes sont terminers par un ougle; très petit, et ne nont propres qu'à la marche.

SPHÉROBIENS.

Dont les pattes des cioq dernieres paires seulement sont embolitoires de ux premières paires sont de du controlle de ux premières paires sont subchiliform et ci Aneine.

Voy. ces mots.

SPHERONEMÉS. Bot. ca. — Section de la division des Clinosporés. Voy. MYCOLOGIE,

(H. L.)

page 492.

*SPHEROPHORE. Spherophoron(ogaipa, sphère; φέρω, je porte). nor. ca. - (Lichens.) Genre principal de la tribu des Sphérophorées à laquelle il a donné son nom. Créé par Acharius sur le Lichen globiferus de Linné, il a été généralement adopté. Voici sur quels caractères il repose. Thalle fruticuleux, très rameux, à rameaux cylindracés ou comprimés, à axe filamenteux, comme cotonneux, revêtu d'une couche corticale solide. Apothécies globuleuses, rarement évasées et presque discoïdes, contenant une masse pulvérulente noire qu'elles laissent échapper en se déchirant au sommet. Nous avons fait connaître en détail ailleurs (Ann. sc. nat., 2º sér., tom. XV, p. 146, t. 15, f. 1) la morphose des organes de la reproduction, déjà signalée à la vérité par Link et M. Fée, mais malgré cela encore mal connue avant nos analyses. Les thèques, que n'accompagne aucune paraphyse, sont d'abord incolores, puis prennent peu à peu une teinte bleu-indigo, qui augmente d'intensité avec l'âge. Les huit sporidies que chacune d'elles contient sont arrondies et participent à cette coloration. A la maturité les premières sont résorbées et c'est la masse des secondes qui, devenues libres, forment la poussière noirâtre qui remplit l'apothécie. On connaît 5 à 6 espèces de ce genre, dont trois au moins sont européennes. Elles croissent au pied des arbres ou sur les rochers humides. (C.M.)

*SPHEROPHORÉES. BOT. CR. - (Lichens.) Petite tribu de la division des Lichens endocarpes qui comprend aujourd'hui les genres Sphærophoron Ach., Siphula Fr., et Acroscyphus Lév. Depuis que nous avons publié notre article général sur la famille des Lichens (voy. ce mot), cette tribu s'est accrue d'un beau et bon genre, placé d'abord par notre savant ami et confrère M. Léveillé dans la famille des Pyrénomycètes, mais que la présence manifeste d'une couche gonimique sous-épidermique observée en même temps par M. Berkeley et par nous, reporte parmi les Lichens à côté du Sphérophore, avec lequel il a la plus grande analogie par son habitus. On peut lire, dans les Ann. des sc. natur., 3° sér., tom. 5, p. 262, la description exacte de ce genre. Ayant trouve l'Acroscyphus dans la collection fongique de Bory, dont nous sommes devenu acquéreur, nous pouvons faire connaître son origine sur laquelle se tait M. Léveillé. L'étiquette écrite de la propre main du colonel porte ces mots : du Pérou, par don Simon de Rojas y Clemente, sous le nom de Sphærophoron nov. sp. (C. M.) SPHEROPSIDÉS, BOT. CR. - Section de la division des Clinosporés. Voy. mycologie, page 493.

"SPHÉROSIDÉRITE (de σφαζρα, sphère; et σίδηρος, fer). min. — Variété de Sidérose en rognons ou mamelons, a cassure fibreura radiée, qu'on trouve dans les cavités des basaltes de la Hesse. Voy. supinost. (Del.)

SPHÉROSTILBITE (de σφαΐρα, sphère; et στιλέω, briller). tss. — Variété de Stilbite, en petits globules, striés du centre à la circonférence, d'un éclat nacré, très brillants dans la cassure, et que l'on trouve, avec la Stilbite ordinaire, dans les roches amygdaloides des lles Féroer. Cette substance ne nous paralt pas différer essentiellement de la Stilbite commune, bien que M. Beudant en ait fait une espèce particulière. (Dr.L.)

SPHÉROTILE. Sphærotilus (σμαΐρα, sphére; τῶας ordure). Βοτ. Ca. — (Phyrées.)
 Genre créé par M. Kūtzing pour quelques productions primordiales des plus simples qui croissent dans les eaux douces et ne présentent qu'une légère couche amorphe, composée de la réunion de globules très petits. (Baže)

* SPHÉRIOZOSME. Sphærozosma (2927pa, sphère; Çūzya, ceinture). Bott. Cr., (Phycées.) Genre de la tribu des Desmidiées, établi par M. Corda (Alman. de Carlsb., 1833), ayant pour caractères distinctifs: Des filaments verts formés d'articles ou corpuscules comprimés, géminés, réunis latéralement en series. On en counaît quatre ou cinq espèces dont fait partie notre ancien Demidium vertebratum Bréb. (Alg., Fal.). Elles habitent les eaux donces.

SPHERULACÉES. MOLL. - Synonyme de SPHERULACÉES. Voy. ce mot.

*SPHÉRULAIRE. Sphærularia (sphæra, sphēre). aeum. — Genre d'Entozoaires fondé par M. L. Dufour pour un animal filiforme, cylindrique, sans segmentation, obtus aux deux estrémités et tout entier couvert de granulations vésiculiformes. M. L. Dufour l'a trouvé dans la cavité abdominale de plusieurs espèces de Bombus (Annales des Sciences Naturelles, 2° série, VII, p. 9, 1837).

(E. Ba.)

SPHÉRULÉES. MOLL. — Famille établie par Lamarck dans l'ordre des Céphalopodes et comprenant les trois genres Miliole, Mélonie et Gyrogonite. Ce dernier est fondé sur des graines fossiles de Chara; les deux autres sont des Rhizopodes ou Foraminiferes qui n'ont de commun que leur forme extérieure très imparfaitement globuleuse; cette famille doit donc être supprimée.

(DUL)

*SPHÉRULÉS. noll. — Famille de Conchiéres dimyaires, de l'ordre des Rudistes, dont la coquille est connue seulement à l'état fossile et qui différent des Hippurites par deux impressions musculaires saillantes, et par deux graudes dents cardinales derrière lesquelles est une fossette que devait occuper le ligament. Cette famille ne comprend que le seul genre Sphérulite auquel ont dû être réunis les genres Radiolite, Birostre et Jodamie. (Du.)

SPHERULITE. woll. - Genre de Conchifères dimvaires, imparfaitement connu à l'état fossile dans les terrains crétaces, et constituant seul la famille des Spherules, dans l'ordre des Rudistes. Ce genre, d'abord confondu par Bruguière avec les Acardes, fut indiqué par Lametherie pour une espèce de Radiolithe du même auteur, et il fut ensuite adopté par Lamarck qui le plaça dans la famille des Rudistes avec deux autres genres Birostrile et Radiolite, qui sont identiques avec les Sphérulites, aussi bien qu'un quatrieme genre étable par M. Defrance sous le nom de Jodamie. La Sphérulite est une coquille bivalve, conique, adhérente, très inéquivalve, non symétrique, parfaitement close, le plus souvent foliacée; à l'intérieur se voient deux impressions musculaires qui sont saillantes sur la valve supérieure et aplaties, obliques sut l'inférieure; la charnière présente à la valve supérieure deux fortes dents, longues et coniques qui sont reçues dans deux cavités correspondantes de la valve inférieure. Le ligament interne ou presque interne occupait une fossette comprise entre la charnière et le bord postérieur, et souvent divisée en deux parties inégales. Les espèces de ce genre sont ordinairement grandes, en forme de champignon ou de corne d'abondance; elles adhéraient par le sommet de la valve inferieure, et comme toute la partie interne du test a été détruite pendant la fossilisation, il s'ensuit que la coquille, plus munce su sommet on au point d'attache, y reste quelquefois perforée. C'est cette destruction ou dissolution de la partie interne du test qui, pendant longtemps, a empêché de connaître la vraie conformation des Sphéruistes et l'origine des Birostrites, qui ne sont autre chose que le moule interne de la portion dissoute du test, ou la gangue moulée dans la cavité interne avant que la dissolution ait eu lieu; ce sont les recherches de MM. Defrance et Desmoulins, et surtout celles de M. Deshayes qui ont emfin porté la lumière dans cette question difficule. (Des.) SPHEX (opef, guepe), ins. - Genre

de la tribu des Sphégiens, famille des Sphégiides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Linné et adopté par tous les entomologistes avec des restrictions de plus en plus grandes. Tel qu'il est adopté aujourd'hui, il renferme les espèces dont les mandibules sont larges, arquées et bidentées; la tête large; les ocelles placées en triangle sur le vertex; les ailes antérieures ayant une longue cellule radiale et trois cubitales; les jambes intermédiaires et postérieures garnies d'une double rangée d'épines. On connaît un grand nombre d'espèces exotiques du genre Sphex. Nous citerons, comme type, une espèce de notre pays, le S. flavipennis Fabr., répandu dans une assez grande partie de l'Europe. (BL.)

*SPHIGGURE. Sphiggurus (σφίγγω, serrer; οὐρὰ, queue). ΜΑΝ. — Fr. Cuvier a créé sous ce nom un genre de Mammifères, de l'ordre des Rongeurs, division des Hystriciens, formé aux dépens des Poncs-Érocs (voy. ce mot), groupe naturel dans lequel il doit renter. (E. D.)

*SPHINCTANTHUS (σφιγετός, resserré; στος, fleur). sor, put. — Genre formé dans la famille des Rubiacées, tribu des Gardéniées, par M. Bentham, pour un arbuste de la Guiane, à stipules solitaires de chaque côté des paires de feuilles opposées, caractérisé surtout par une corolle à tube allongéconique, resserré sous la gorge, garni intérieurement d'un cercle pileux; par un ovaire adhérent, charnu, à deux loges multi-ovu-lées, surmonté d'un style fusiforme. Son fruit est inconnu. Son espèce unique est le S. rupestris Benth. (D. G.)

* SPHINCTEROSTIGMA. BOT. PH. — Genre proposé par Schott et regardé ensuite par lui-même comme une simple section des Philodendron, famille des Aroïdées. (D.G.)

SPHINCTÉRULE. MOLL. — Voy. SPINC-TÉRULE.

*SPHINCTOCYSTE. Sphinctocystis (αφιγατδε, resserré; χύστις, vessie). Bot. Ca.— (Phycées.) Genre créé par M. Hassall pour unc Diatomée du genre Surirella, S. solea Bréb., Kg., Navicula librile Ehrenb., dont la carapace présente un rétrécissement vers sa partie moyenne. Nous ne pensons pas que ce caractère soit suffisant pour établir an genre. (Bacb.)

*SPHINCTOLOBIUM (σφιγκτός, resserre;

lessés, légume). Dot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Dalbergiées, créé par Vogel (Linnæa, XI, p. 417) pour des arbres du Brésil, qui ont le port des Pongamia, à côté desquels ils se placent; à feuilles pennées avec impaire; à fleurs en grappe; son principal caractère consiste dans son légume rétréei aux deux bouts, coriace-ligneux, dont les valves sont apprimées-connées et qui est des lors indéhiscent. Nous citerons pour exemples le S. floribundum Vogel et le S. nitidum Vogel. (D. G.)

SPHINCTRINA. BOT. CR. — Genre de la famille des Pyrénomycètes de Fries, ou des Hypotylées de De Candolle, formé par Fries pour l'Hypoxylon Sphinctrinum Bull. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés. (M.)

*SPHINCTUS. INS.— Genre de la famille des Ichneumonides, tribu des Ichneumoniens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Gravenhorst sur des espèces dont le corpa est étranglé, l'abdomen pédonculé et pyriforme, avec le premier anneau presque liméaire. Le type est le S. serotinus Grav., que l'on rencontre dans plusieurs parties de l'Europe. (BL.)

*SPHINDUS. 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Taxicornes et tribu des Diapériales, proposé par Mégerle, adopté par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 335) et publié par nous (Revue entom. de Silb., t. I, nº 8). Ce geure renferme deux espèces : la Nitidula dubia Gyl. (S. dubius Chev. ou Gyllenhalii) et testaceus Dej. La première a été trouvée en Suède, en Autriche et aux environs de Paris, dans une espèce microscopique de Lycoperdons se développant sur de vicilles planches. Nous avons été à même d'observer sa larve, qui est blanche et très ventrue. La deuxième est propre aux États-Unis. Dejean a classé mal à propos les Sphindus parmi les Xylophages. (C.)

* SPHINGIDÆ Leach, SPHINGIDI Boisd., SPHINGOIDEA Grav., SPHIN-GOIDES Hubn., etc. INS. — Synonymes de Sphingiens Latr. Voy. ce mot. (E. D.)

SPHINGIDES. INS. - Syn. de Sphingiens.

*SPHINGIENS. Sphingii. INS. - Tribu de

l'ordre des Lépidoptères, section des Chalimoptères, caractérisée par des palpes larges et obtus, un corps extrêmement épais, un abdomen conique, des antennes prismatiques, dentelées en dessous, en manière de râpe, terminées en une très petite pointe. C'est surtout chez les mâles que les dentelures des antennes sont prononcées.

Les Sphingiens sont les Lépidoptères les plus robustes. Leur corps est d'une épaisseur considérable. Leurs ailes sont assez étroites, beaucoup plus solides que celles de la plupart des autres Lépidoptères, et parcourues par des nervures extrêmement fortes. Aussi ont-ils un vol rapide. Ils peuvent planer longtemps au même endroit sans que leurs ailes manifestent autre chose qu'un frémissement rapide. Chez la plupart des Sphingiens, la trompe est fort longue, ce qui leur permet de pomper le suc dans le nectaire des fleurs sans même être obligés de se poser.

L'organisation intérieure de ces animaus n'a pas encore été étudiée complétement. On doit cependant à M. Newport un travail de la plus haute importance sur une espèce de ce groupe, le Semix du Trocke, Sphinx ligustri Linné. Cet anatomiste a fait connaître, dans cet Insecte, la disposition du système nerveux, pendant les diverses phases de la vie. Chez l'animal adulte, les trois centres nerveux thoraciques sont espacés; les ganglions abdominaux, au nombre de huit, forment aussi une chaîne qui s'étend presque jusqu'à l'extrémité de l'abdomen.

Le canal intestinal des Sphingiens débute par un œsophage grêle, s'élargissant un peu en un jabot qui occupe toute la longueur du thorax. Dans cette partie du tube digestif, les parois sont minces et presque diaphanes. L'estomac, ou ventricule chylifique qui vient à la suite, est de forme presque circulaire, à parois résistantes et, pour ainsi dire, cannelées circulairement. Il est suivi d'un intestin légèrement onduleux, se terminant en un rectum plus ou moins volumineux.

Les Sphingiens sont fort nombreux en sepèces. On en compte, dans nos collections, de 130à 150 espèces recueillies dans les diverses régions du monde, mais plus abondamment dans les pays chauds et hunides que partout ailleurs. En Europe, il en existe 34 espèces bien constatées. Aux environs de Paris, 12 espèces s'y rencontrent habituellement, sans tenir compte de celles qui y ont été vues accidentellement. Tous ces Lépidoptères ont une grande taille. On ne connaît guère de Sphingiens ayant moins de 3 ou 4 centimètres de longueur et 6 a 8 d'envergure. Beaucoup atteignent des dimensions infiniment supérieures, Les plus grandes especes n'ont pas moins de 8 ceatimètres de long sur 17 à 18 d'envergure, c'est-a-dire plus d'un demi-pied. Aussi, chez ces Lépidoptères, les ailes postérieures sont retenues aux antérieures par un crin d'une puissance extrême engagé dans un anneau très solide, de manière a maintenir bien réguliers les mouvements de ces ailes dont le développement est si remarquable.

Les Sphingiens comptent parmi les plus beaux Lépidoptères. Leur corps et leurs ailes présentent le plus souvent les nuances les plus variées et les couleurs les plus agréables. Néanmoins elles ont toujours des tons un peu vaporeux et non pas brillants comme ceux des Papillons de jour.

Ces Lépidoptères, en effet, sont plutié nocturnes que diurnes. Quelques uns, à la vérité, volent en plein jour, par la plus grande ardeur du soleil : mais la plupart ne se montrent qu'après son coucher. Latreille plaçait les Sphingiens dans sa division des Lépidoptères crépusculaires, division tout artificielle, aujourd'hui rejetée par tous les entomologistes.

Les Sphingiens constituent un groupe des plus naturels, des mieux limités et des mieux caractérisés. Ses affinités naturelles avec lea Bombyciens, et notamment avec le genre Sericaire, qui a pour type le Ver à Soie, me sont pas douteuses. Mais cependant il existe des différences très grandes entre ces deux divisions: l'une des principales se voit dans le développement de la trompe.

Les Sphingiens, pendant leur premier état, ont aussi un aspect tout particulier. Ce sont des chenilles très massives, ayant presque toujours une tête conique, et l'avant-dernier anneau du corps muni d'une sorte de corne caudale, dure et lisse dans certaines espèces, granuleuse dans d'autres, et en petite pointe dans d'autres encore. En général leur peau glabre est parée de belles couleurs; les unes, vertes, sont piquetées de blanc; les autres présentent des taches sech-

lées; les autres, des bandes obliques rosesviolettes, etc. Elles vivent sur des végetaux de nature très différente; les unes affectionnent les arbres de haute futaie, les autres des arbrisseaux ou même des plantes hasses.

Ces Chenilles ont l'habitude, quand on vient à les inquiéter, de redresser la partie antérieure de leur corps d'une manière menacante. Cette attitude, rappelant celle du fameux Sphinx de la fable, leur a valu la dénomination adoptée par tous les naturalistes. A l'époque de leur transformation en chrysalide, elles quittent le végétal sur lequel elles vivaient, et s'enfoncent plus ou moins dans la terre. Quelques unes s'y creusent une simple loge, d'autres, ayant la propriété de sécréter un peu de soie, se forment, à l'aide de feuilles desséchées et d'un peu de terre ou d'autres corps étrangers, une sorte de coque grossière. Les nymphes ou chrysalides sont brunes et de forme oblongue. Chez les espèces où la trompe a un développement très considérable, elle est déjà fort distincte et en grande partie détachée du corps, sous cet état,

On a adopté huit genres dans la tribu des Sphingiens; mais beaucoup d'espèces exotiques, présentant quelques caractères particuliers, paraissent devoir former les types
de nouveaux genres. M. Boisduval a ainsi
préparé un travail dans lequel les Sphingiens sont très subdivisés, mais ce travail
n'a point encore été publié. Les huit genres
principaux de Sphingiens se reconnaissent
aisément à la forme de leurs antennes et au
développement de leur trompe, comme le
montre l'énoncé suivant.

Trompe longue. Abdomen termine par un Machonousum, Se on memo prismatique.
Trompe tres longue. As- prendon, Bolid.

longues, pen sendées, estermines en pointe rescoutbée. A l'est denière en pointe recourbée. A site denière en pointe rescribée. A site denière en pointe de l'est denière en pointe de l'est denière en pointe de l'est denière en pointe de la longueur de la moutlé du rorps. Adomen conque. . . . Definienta, Ochie prismatiques, fortement denières. Trompe plus longue que le corps. Abdomen corps. Al-domen corps. Al-domen corps. Al-domen corps. Al-domen corps. Al-domen corps. Al-domen corps. Lin.

SPH

Tous ces animaux appartenaient au genre Sphinx de Linné, de Fabricius, etc.; mais successivement de nouvelles divisions ont été admises.

Les Macroglosses ont une trompe énorme. mais qui demeure roulée pendant le repos. Ce sont les Sphingiens de la plus petite taille. On en connaît quatre espèces européennes . et plusieurs autres exotiques. Ces insectes se rencontrent au mois de mai, voltigeant de fleurs en fleurs pendant la plus grande ardeur du soleil. Certains Macroglosses se font remarquer par la transparence de leurs ailes, presque entièrement dénudées d'écailles. Tels sont les M. fuciformis Lin, et bombyliformis Ochs., dont les noms rappellent l'apparence de quelques Hyménoptères, qu'on retrouve jusqu'à un certain point chez ces Sphingiens. Dans d'autres, au contraire, les ailes sont obscures; tel est le Macroglosse du caille-lait (Macroglossum stellatarum Lin.), dont la chenille vit sur le caille-lait (Galium verum). Comme représentant de ce genre, nous avons figuré (Atlas de ce Dictionnaire, Ins. Lépidoptères: pl. 9, fig. 1) une espèce américaine, le Macroglossum pelagus, Cram.

Le genre Préaogon a pour type une joile espèce (P. œnotheræ), dont les ailes antérieures sont vertes. Elle est fort rare aux environs de Paris, mais on la rencontre plus communément dans le midi de la France; sa chenille vit sur des épilobes.

Les THYREUS ont pour type une espèce de la Géorgie et de la Pensylvanie, le T. Abbotii Swains,

Les Dellerella, les plus beaux Sphingiens connus, sont assez nombreux en espèces. Plusieurs exotiques formeront sans doute par la suite des genres particuliers; les européennes sont au nombre de 18, quelques-unes d'entre elles, parées des plus brilantes couleurs, sont fort connues et fort recherchées des amateurs de collections.

Le Sphinx du Laurier rose (Deilephila nerii Lin.) peut être considéré comme le type du genre. C'est un magnifique Lépidoptère, dont les ailes antérieures, nuancées de vert et de rose, ont à leur base une tache blanchâtre, avec un gros point; un peu audelà une large bande olivâtre; puis trois lignes d'un blanc rose se confondant avec une bande oblique de la même nuance, en arrière de laquelle se trouve un espace violacé, appuyé sur une ligne en zigzag blanchåtre. Cette espèce paraît habiter toute la portion de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie où croît le Laurier rose (Nerium oleander). Souvent elle a été transportée avec cet arbrisseau dans des localités où elle ne saurait se multiplier; c'est ainsi qu'elle a été parfois rencontrée à Paris dans des jardins. Nous avons représenté cette espèce dans l'Atlas de ce Dictionnaire (Ins. Lépidoptères : pl. 9, fig. 2).

Parmi les Deiléphiles, quelques espèces sont répandues plus abondamment dan botre pays. Ainsi nous citerons: le D. elpe-nor (Sphinx elpenor Lin.), connu sous le nouvelle de la forme et de l'aspect de sa chenille. Il est plus connu encore cependant sous le nom de Sphinx de la vigne. C'est un de nos plus beaux Lépidoptères, dont le corps est rose et les ailes d'un vert tendre, ornées de bandes roses. Sa chenille vit sur des Epilobes et quelquefois aussi sur la vigne.

Le D. porcellus (Sphinx porcellus Lin.) ou le Petit pourceau ressemble au précédent, mais il est de beaucoup plus petite taille; sa chenille vit sur le Caille-lait (Galium verum).

Mais l'espèce de ce genre la plus facile à rencontrer dans ce pays; c'est le D. de l'Euphorbe ou du Tithymale (Sphinx euphorbia Lin.), dont les ailes intérieures sont d'un gris rose, avec trois taches et une bande on-dée, d'un vert foncé, et les secondes ailes d'un rouge rose; avec deux bandes transversales noires. La chenille de cette espèce, de couleur noire, ornée d'une multitude de petites taches jaunes, blanches et rouges, vit sur des Tithymales et des Euphorbes.

Les Sphinx proprement dits des entomologistes modernes, ont des représentants dans notre pays. Le Sphinx du troène (S. liustri Lin.), dont les ailes antérieures sont d'un gris rougeatre, veiné de noir, avec la partie moyenne plus obscure et deux ligues blanches sinueuses près de la côte, et les ailes postérieures d'un rose vif, orné de bandes noires, et répandu dansune grande partie de l'Europe. Sa chenille vit sur les Troènes (Ligustrum album), les Lilas, etc.

On trouve encore en France le Sphinz du Liseron (S. convolvuli Lin.), plus rare que le précédent; sa chenille vit sur le Liseron. C'est l'espèce connue sous le nom vulgaire de Sphinx à cornes de bœuf. Et le Sphinx du Pin (S. pinastri Lin.', entièrement de couleur grishtre, dont la chenille vit sur les Pins dans les grandes forèts du nord de l'Europe.

Plusieurs Sphinx américains sont très voisins de nos espèces européennes.

Le genre Achenostia a pour type un Lépidoptère bien connu. C'est le Sphint tête de mort (voy. l'Atlas de ce Dictionnaire, Ins. Lépidopt., pl. 17, fig. 1) (A. atropos Lin.), remarquable par sa grande taille et par la présence sur son corselet de petites taches noires, qui simulent grossièrement la forme d'une tête de mort.

Cette espèce a la propriété de faire entendre un cri très pénétrant , sans que l'on ait pu découvrir jusqu'ici d'une manière positive quels organes sont mis en jeu pour produire cette stridulation. Aussi, dans certaines localités et notamment en Bretagne, ce Sphinx est-il devenu parfois un sujet d'épouvante pour les habitants qui y trouvaient un présage de mort (voy. l'art. Atropos). Le Sphinx tête de mort se trouve dans une grande partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. Sa chenille, remarquable par sa belle couleur verte avec des bandes latérales obliques, blanches et violacées, et sa corne caudale granuleuse, vit sur les feuilles des Pommes de terre et sur quelques autres Solanées. On trouve dans l'Inde une seconde espèce d'Acherontia très voisine de la première; c'est l'A. salanas Boisd.

Le genre Baschvolossa a pour type une immense espèce de la Nouvelle-Hollande, le B. triangularis Donov.

Enfin, les Surnivius sont peut-être, de tous les Sphingiens, les plus communa dans notre pays. Par la brièveté de leur trompe, ils se rapprochent singulièrement des Bombyciens. Le S. du Tilleul (Sphinaz Liliar Liu). dont la chenille est souvent très commune sur les Ormes de nos routes, est un papillon d'un fauve tendre avec deux grandes taches d'un vert foncé sur les ailes antérieures, les extrémités d'un vert tendre et une tache plus pâle au sommet.

Le S. du Peuplier (Sphinæ populi Lin.), est d'un gris roussâtre, avec une tache ferrugineuse sur les ailes postérieures; sa chenille vit sur les Saules et les Peupliers.

Le S. demi-paon (Sphinx occilata) est remarquable par ses ailes postérieures d'un rouge carminé, ayant une grande tache cocellée bleue, à iris et prunelle noirs. Sa chenille vit sur les Saules. Enfin, le S. du Chêne (S. quercus), d'une plus grande taille que les précédents et d'une couleur gris fauve, beaucoup plus rare que les autres Smérinthes et vivant seulement dans le midi de la France. (BL.)

*SPHINGIUM. DOT. PH.— Genre proposé dans la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Lotées, et dont le nom a dû être abandonné pour celui de Mellolobium Eckl. et Zeyh.

* SPHINGURE, Leiblein. MAM. — Voy. SPHIGGURE. (E. D.)

SPHINTHEROPHYTA (σπινθέρρ, étincelle; φνίδν, plante). INS. — Genre de l'ordre des Coléopières subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Colaspides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° éd., p. 434). L'auteur y rapporte sept espèces inédites de l'Amérique équinoxiale. Six sont originaires du Brésil et une est propre au Mexique. Le Lamprosome aurichalceum Perty, paralt aussi devoir y être rapporté. (C.)

SPHINX (συίρξ, animal fabuleux). ins.

Linné, Fabricius, Cramer, désignaient sous cette dénomination un grand genre de Lépidoptères, correspondant à notre tribu des Sphingiens. Depuis, ce genre, de plus en plus limité, est restreint aujourd'hui aux espèces dont la trompe est extrêmement longue, plus longue que le corps; les antennes prismatiques finement dentelées en dessous; l'abdomen cylindroconique, etc. On en connalt plusieurs espèces evotiques et trois européennes: les Sphinx ligustri, convolculi et pinastri Lin. Voy. springuers.

(BL.)

SPHODROS. ARACEN. — Synonyme d'Actinopus. Voy. ce mot. (H. L.) SPHODRUS (σμοβρός, fort). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques simplicimanes, proposé par Clairville, adopté par Bonelli (Tableau symoptique, p. 43), par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 400), et Dejean (Species général des Coléoptères, t. III, p. 87). Cet auteur y rapporte 9 espèces: 4 sont européennes, 4 asiatiques, et 1 est propre à l'Afrique (Egypte). Le type, le Carabus leucophthalmus Lin. (planus) Fab., se trouve à Paris dans les coves et les lieux souterrains. (C.)

*SPHONDYLANTHA, BOT. PH. - M. Presl a proposé (Reliq. Hænk., vol. II, pag. 35, tab. 53) un genre de ce nom, dans la famille des Enothérées, pour un échantillon qui était venu du Mexique, et auquel il avait donné la dénomination spécifique de S. aphylla. Ce genre aurait été, d'après lui, très voisin des Jussiaa, et il ne s'en serait distingué que par ses rameaux et ses feuilles verticillés, par son calice tubulé à limbe irrégulier, 3-4-parti. Mais M. Endlicher (Genera , p. 1195) fait observer que cet échantillon n'est autre chose qu'un rameau d'une plante inconnue, dont les ramules déformés, ainsi que cela se voit quelquefois, par l'invasion d'une Urédinée, ont pris l'apparence d'un ovaire infère, surmonté par un limbe calicinal. (D. G.)

*SPHONDYLIUM. BOT. PH. — Tour nefort donnaît ce nom au genre d'Ombellifères dont Linné a fait son genre Heracleum. (D. G.)

* SPHONDYLOCOCCUM, Mitch. Bor. PB. — Synonyme de Callicarpa Lin., famille des Verbénacées. (D. G.)

*SPHYRADIUM (σφύρα, marteau). moll. Genre de Mollusques gastéropodes pulmonés, établi par M. Agassiz (N. Mém. Soc. Helv., I, 1837). (G. B.)

SPHYRÈNES. roiss. — Ce nom, emprunté aux ichthyologistes grecs, a été appliqué, par les naturalistes du xv° siècle, à un poisson de la Méditerrande, qui a le corps très allongé, arrondi, le museau pointu, la mâchoire supérieure très peu protractile, l'inférieure plus longue, toutes deux armées de dents nombreuses et serrées; celles de l'extrémité étant plus grandes, comprimées et tranchantes. Chaque palatin en porte douze ou quinze autres, précédées de trois ou quatre grandes com-

primées et tranchantes, semblables aux dents antérieures des mâchoires. Il n'y a point de dents sur le vomer; quand la bouche est fermée, ces dents rentrent dans les intervalles que laissent entre elles les différentes pièces de la tête, de manière à ce qu'on n'en voie aucune. Les pieces operculaires n'ont ni épines, ni dentelures; les pectorales sont petites; leurs ventrales sont reculées sous l'abdomen, et tellement loin de la ceinture humérale, que les os pelviens ne touchent pas à l'épaule. Les nageoires nous présentent donc les rapports et l'insertion des véritables abdominaux; mais elles sont composées d'une épine et de cinq rayons branchus. La première dorsale répond aux ventrales, à peu près au milieu de la longueur du corps : c'est une véritable nageoire de Perche ou d'Apogon. La seconde dorsale correspond à l'anale, lui ressemble par sa grandeur comme par sa forme; elles ont chacune une petite épine suivie d'un rayon simple, mais articulé, et de huit rayons branchus; la caudale est fourchue. Ce poisson adulte est plombé sur le dos, argenté sur les côtés et sous le ventre. Les jeunes ont une livrée qui consiste en de larges marbrures brunes, qui finissent par se perdre dans la teinte uniforme du dos. La splanchnologie de ce poisson ressemble à celle des Perches, à cause des nombreux cœcums qui naissent du duodénum. Il y a une grande vessie natatoire, fourchue en avant, et prolongée en cornes très pointues, qui viennent se terminer sous le crane.

Tel est le poisson que l'on nomme Spet. sur les côtes du Languedoc : dénomination qui paraît dériver du nom d'Espeto. que les Espagnols lui donnent, et qui veut dire une broche. Les Italiens l'appellent Brochet de mer ou Luzzo, probablement à cause de ses fortes dents qui lui donneraient un trait de ressemblance, mais selon moi fort éloignée, avec le Brochet de nos rivières. La dénomination de Spet semble justifier la détermination que Rondelet et Bélon ont prise, en croyant retrouver dans ce poisson le σφύραινα. Il me paraît plus difficile de concevoir comment Linné a pu placer la Sphyrène dans son genre Esox. M. de Lacépède, revenant à l'idée d'Artédi, a rétabli le genre Sphyrène, mais il y a

ajouté des poissons tout-à-fait différents. Sa Sphurène orpert n'est autre que le Centrapomus undecimalis, et sa Sphyrène aiguille est une Orphie. Bloch a aussi mal concu le genre des Sphyrenes. Nous en trouvons dans l'Atlantique et dans la mer des Indes; l'une d'elles, la Bécune de Rochefort et de Dutertre, connue dans toutes les colonies espagnoles sous le nom de Barracuda, est remarquable par la taille à laquelle elle pervient, et par la grandeur des dents dont sa gueule est armée. Il n'est pas rare d'en prendre des individus qui ont 2º,50 à 3 métres de longueur, et Catesby assure en avoir vu des individus de 3º,50; il avait entendu affirmer qu'il en existe de plus grands encore. Tous ces auteurs disent que ce poisson nage avec beaucoup de force, qu'il est tres vorace, et qu'il s'élance même avec furie sur les hommes qui se baignent; il est surtout très commun dans les bas-fonds, autour des iles Bahama, de la Jamaique, de la Havane, et de nos colonies des Antilles. Presque tous les auteurs s'accordent à dire que le goût de sa chair est à peu pres le même que celui du Brochet; mais elle est tres sujette à prendre, selon les lieux et suivant les saisons, des qualités malfaisantes qui causent un véritable empoisonnement; les accidents qui surviennent sont une sorte de tremblement général, de violentes douleurs de tête, des nausées, des vomissements, des douleurs vives dans les articulations des bras et des mains, et souvent même suivies de la chute des cheveux et des ougles. Les symptômes se succèdent quelquelois avec une telle rapidité qu'il devient très difficule de déterminer les différentes périodes de la maladie. Elle a rarement une issue fatale; la mort n'en est pas toujours la couséquence, mais les phénomenes pathologiques consécutifs durent quelquefois très longtemps. Les douleurs dans les articulations deviennent très fortes, et se renouvellent de temps en temps. On a vu ces phenomènes se présenter chez plusieurs individus pendant un assez grand nombre d'années. On a cité à M. Plée une personne qui en est malade depuis plus de vingt-cinq aus. On assure que lorsque la Bécune a été salée, elle ne cause jamais d'accident. A Sainte-Croix des Antilles, on est dans l'usage de ne la manger que le lendemain du jour où



elle a été salée , et dans les antres Antilles, les habitants pauvres ne craignent pas de s'en nourrir. Plusieurs insulaires croient qu'il est facile de reconnaître si la Bécune est ou non vénéneuse. Pour cela on remarque s'il ne s'écoule pas du corps, quand on la coupe, une espèce d'eau blanche ou de sanie, qui est un signe certain de l'état maladif du poisson. D'autres habitants mettent dans l'eau, où l'on fait bouillir le poisson, quelques pièces de cuivre : si le métal s'oxide pendant la cuisson, ils rejettent le poisson comme malade. On voit que cesméthodes sont aussi incertaines que toutes celles que l'on préconise sur nos côtes pour se garantir de l'effet malfaisant des moules et de quelques autres espèces de Mollusques. La ressemblance des différents accidents me paraît fort digne de remarque, bien qu'il soit facile de s'en rendre compte en refléchissant que plusieurs d'entre eux, tels que les vomissements, les douleurs dans les membres, sont la conséquence de l'affection qui a son siège primitif sur la muqueuse de l'estomac. Cependant les conséquences de la maladie sont beaucoup plus graves, beaucoup plus longues dans les contrées intertropicales que dans nos régions tempérées. L'opinion de plusieurs médecins distingués attribue la mauvaise qualité que la chair de ces animant peut prendre à la nourriture que ces poissons ont rencontrée pendant quelque temps. Il y a tout lieu de croire que, si les Sphyrènes viennent à avaler les Méduses et autres Acalèphes, qui, dans certains cas, pullulent dans les eaux des golfes où ils se tiennent, leur chair prendra par l'absorption les propriétés urticantes de tous les Acalephes, et on conçoit que si l'action de ces animaux est si vive sur la peau extérieure de notre corps, elle causera des affections beaucoup plus aiguës quand ces substances sont introduites dans l'économie. C'est d'ailleurs une des questions de la pathologie et de la physiologie des poissons sur laquelle nous avons le moins de données. C'est véritablement une question tout à fait obscure, parce qu'il n'est pas certain qu'on puisse attribuer à la seule nouriture des Sphyrènes les effets singuliers que cause sur certaines personnes la chair de quelques poissons. Le Bars, qu'on mange sur presque toutes nos

tables d'Europe comme un excellent poisson, cause des vomissements à certains individus. Les œuis du Brochet et des Truites sont quelquefois malsains. On aime et l'on recherche dans toute notre Europe occidentale les œufs de Carpe (cyprinus carpio) et de Barbeau (cyprinus barbus); Pallas affirme que dans certaines contrées de la Russie, les œufs de ces poissons sont veniment.

Pour en revenir aux Sphyrènes, je dois aussi faire remarquer que la grande espèce de la mer des Indes, le Sphyræna yello, devient aussi venimeuse.

Je me suis étendu dans cet article sur les singulières particularités des espèces de ce genre, qui est fort remarquable par son organisation ichthyologique, car les Sphyrènes sont du nombre de ces êtres qui prouvent que la nature est bien loin d'avoir songé à remplir les cadres de nos méthodes. Elle n'a suivi, dans ses ouvrages, ni une ligne unique, ni une dichotomie précise; souvent les êtres semblent des composés de traits empruntés à d'autres familles; ce qui nous les montre alors aussi rapprochés d'un certain nombre de groupes que d'autres organisations semblent être isolées. Ce sout ces rapprochements ou ces isolements que le naturaliste doit faire connaître; ses études manqueraient du premier but philosophique, si, en cédant à telle ou telle idée systématique et préconçue, il venait à torturer ses observations pour chercher des rapports qui n'existent pas, ou pour méconnaltre ceux que l'expérience doit lui faire saisir. D'aillears, que l'on ne s'y trompe pas, les observations qui conduisent à ce résultat, que l'on décore le plus souvent de loi philosophique de la nature, sont incomplètes, et elles ne cadrent d'une manière parfaite avec le système créé, que parce qu'on a négligé l'examen de plusieurs points qui deviendraient de graves objections si l'on en tenait compte. - Voyez l'atlas de ce Dictionnaire, (VAL.) roissons, pl. 3.

Le nom générique de Sphyrène (Sphyrène) a servi d'étymologie à plusieurs de nominations qui indiquent des groupes plus ou moins compréhensifs, suivant les diverses classifications; c'est ainsi que se sont formés les nons de la

SPHYRÆNIDIA (Rafin., 1815);

SPHYRENIDE (Bonap., 1831); SPHYRENINI (Bonap., 1837); SPHERINE (SWAIDSON, 1839);

SPHYRENOIDES (Agass., 1843). Voy. ce mot. (G. B.)

* SPHYRÉNODE. Sphyramodus (σφύραινα, de σφύρα, marteau; δδούς, dent poiss. ross. — Genre éteint dont les affinités n'ont pu être rigoureusement déterminées, parce qu'il n'est établi que sur des fragments de tête provenant de l'argite de Londres (Sheppy). M. Agassiz, qui lui a donné ce nom, en décrit deux espèces; M. Owen l'avait appelé Dictyodus. On le rapporte à la famille des Sphyrénoïdes dans l'ordre des Cycloides (Agass., Poiss. foss., V, 1843). (E. Ba.)

*SPHYRÉNOIDES (du genre sphyrène, et cido; , forme). Poiss. - M. Agassiz a formé, sous ce nom, une famille de Poissons Cycloides dont le genre Sphyrène est le type, et qui comprend plusieurs autres genres, la plupart exclusivement fossiles. Les Sphyrénoïdes se rapprochent des Scombéroïdes, par leurs écailles cycloïdes et la forme générale de leur corps ; ils se distinguent des Percoïdes, parmi lesquels Cuvier plaçait les Sphyrènes , parce qu'ils n'ont ni les dentelures, ni les épines operculaires, ni les dents palatines de ces derniers. Leurs dents sont grandes et tranchantes; leurs dorsales sont séparées (Agass., Poiss. foss., V, 1843). (E. BA.)

*SPHYRION. CRUST. — Synon. de Chondracanthe. Voy. ce mot. (H. L.)

* SPHYROLES, Dehaan. ins. — Synonyme de Cercydocerus Guérin, Schæn.

*SPHYROSPERMUM (σφόρα, marteau; σπέρρα, graine). Bor. Pri. — Genre de la famille des Éricacées, tribu des Vacciniées, créé par MM. Pœppig et Endlicher (Nov. gen. et sp. Chil., t. 1, p. 4, tab, 8) pour des arbustes du Pérou, croissant sur les troncs des vieux arbres; à feuilles coriaces; à fleurs axillaires, solitaires, 4-5-andres, distinguées surtout par leur calice à tube globuleux, adhérent, à limbe 4-5-denté; par leur corolle urcéolée, à 4-5 dents; par leur ovaire adhérent à 2-4 loges multi-ovulées, qui devient une baie globuleuse, couronnée par le limbe du calice. On connalt aujourd'aui quatre espèces de ce genre. La

plus remarquable est le S. buxifolium Pap. et Endl. (D. G.)

SPIC. BOT. PH. - Nom vulgaire d'une espèce de Lavande.

SPICIFER, Kaup. ois. — Synonyme de Houppifere Temm. G. Cuv.

*SPICILLARIA, A. Rich. BOT. Pg. — Genre de Rubiacées Gardéniées, qui paraît rentrer dans les Petunga DC.

*SPICIPORES. Spicipora (spica, épi; pervs, piere), rotre.— M. de Blainville donne ce nom général à une subdivision du genre Gemmipore. Les Spicipores comprennent des espèces vivantes, arborescentes et partout cellulifères (Blainv., Man. actin.). Voy.
GEMMIPORE. (E. Ba.)

*SPICULÆA. BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Aréthusées, formé par M. Lindley (Suon-ricer, n° 264) pour une petite plante du sud-ouest de la Nouvelle-Hollande, probablement de couleur roussâtre, pourvue d'une seule feuille criace, en œur ; dont les fleurs forment une grappe longue de 2 à 3 pouces, et se distinguent par un périanthe à folioles linéaires, presque égales, et par un labelle à long onglet inarticulé, avec une lame peliée, linéaire, portant à son extrémité un appendendire, portant à son extrémité un appendendire, locales (B. C. cinata Lindl. (D. G.)

SPIELMANNIE, Spielmannia (nom d'homme). nor. Pu. - Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Verbénées, d'après la division adoptée par Schauer (Prodrom., t. XI, p. 525), formé par Medicus pour le Lantana africana Lin., et encore aujourd'hui réduit à deux espèces. Ces plantes sont des arbustes du cap de Bonne-Espérance, à feuilles opposées, hérissées de poils courts; à seurs solitaires, présentant un calice 5-parti, persistant; une corolle hypocratériforme, dont le tube est presque globuleux, ferme de poils à la gorge, dont le limbe est quinquéfide, presque re wher, étalé; un ovaire à deux loges bi-ovulees, Leur fruit est un drupe globuleux. Le S. Jasminum Medic. (S. africana Villd.) st l'espèce type du genre ; elle abonde dans les champs au Cap. On la cultive quelquelous dans les jardins. (D. G.)

SPIESIA. BOT. PH. — Necker avait proposé pour le Phaca muricata ce genre, qui rentre, comme synonyme, dans les Oxygrepis DC., famille des Légumineuses Papilionacées.

*SPIGÉLIACÉES. Spigeliaceæ. EOT. PH.
— Quelques auteurs admettent sous ce nom
une petite famille, qui correspond à l'une
des divisions que nous avons indiquées dans
le groupe des Loganiacées (voy. ce mot),
celle des Strychnées à fruit capsulaire. Les
mêmes séparent le genre Spigelia en plus
sieurs, dont nous avons cité les noms comme
simples synonymes. (Ad. J.)

SPIGÉLIE. Spigelia. nor. pn. — Genre de la famille des Spégeliacées, à laquelle il donne son nom, de la pentandrie monogynie dans le système de Lioné. Il est formé de plantes sous-frutescentes et herbacées, propres à l'Amérique tropicale et aux parties chaudes de l'Amérique du Nord, dont les feuilles sont opposées et connées par la portion inférieure et dilatée de leur pétiole, dont les fleurs terminales, en épi, et le fruit, présentent les caractères qui distinguent la famille elle-même. On connaît aujourd'hui de 30 à 40 espèces de Spigélies, parmi lesquelles deux méritent d'être signalées ici.

1. La Spigélie Anthelminthique, Spigelia anthelmintia Lin., est une herbe annuelle qui crolt naturellement au Brésil, à la Guiane, et qu'on cultive, à ce qu'on assure, dans les Antilles. Ses feuilles sont ovales oblongues, acuminées à chaque extrémité, les inférieures opposées, les supérieures, sur chaque rameau, formant un verticille de quatre; de l'aisselle de celles-ci sortent 1-4 grappes spiciformes de fleurs petites, blanchatres-purpurines, à corolle grêle. Cette plante porte le nom vulgaire de Brinvilliers ou Brinvillière, à cause de son action éminemment vénéneuse, fraiche; elle a une odeur vireuse, très-forte, une saveur nauséeuse persistante. Dans les lieux où elle croit naturellement, elle est extrêmement redoutée parce qu'elle fait périr promptement les bestiaux qui la broutent. Les expériences de M. Ricord Madiana ont montré que deux cuillerées de son suc suffisent pour faire périr un chien en moins de deux heures et demie. Il est constant que les nègres s'en sont servis plusieurs fois pour empoisonner leurs maltres. Le nom spécifique de cette plante est dù à ce que, prise à faible dose, elle agit avantageusement contre les vers intestinaux; de dia aussi le nom qu'on lui donne en Amérique de Yerba de Lombrices ou llerbe aux Vers; pour cet usage, on administre soit sa décoction, soit sa poudre, qu'on nomme Poudre à vers.

2. La Spigélie DU MARYLAND, Spigelia Marylandica Lin., se trouve dans toutes les parties de l'Amérique septentrionale qui s'étendent de la Pensylvanie et du Maryland à la Floride. Elle est herbacée, vivace; sa tige droite, simple, quadrangulaire, s'élève à 3 décimètres environ; ses feuilles ovales, lancéolées, aigués ou acuminées, sont sessiles, pourvues de petits poils qui les rendent rudes au toucher sur les bords et les nervures; ses fleurs sont beaucoup plus grandes que celles de la précédente, d'un rouge vil en dehors, jaunes en dedans, disposées en épi unilatéral. Cette plante est douée de propriétés moins énergiques que la précédente, bien qu'on ne doive toujours l'employer qu'avec prudence. Elle est fort usitée en Amérique, surtout comme anthelminthique. On fait particulierement usage de sa racine, qu'on administre aussi comme astringente. La Spigélie du Maryland est assez répandue dans les jardins comme espèce d'ornement. On la cultive en terre de bruyère, et on la multiplie par graines, par boutures ou par division des pieds. (P. D.)

SPILANTHE. Spilanthes. BOT. PB. (=n7/05, tache; ablos, fleur). - Ce genre, de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, est formé de plantes herbacées, la plupart annuelles, qui croissent naturellement dans toutes les contrées tropicales, et plus particulièrement en Amérique, Leurs feuilles sont opposées, entières ; leurs fleurs, d'un jaune uniforme ou discolores, forment des capitules rayonnés, et alors hétérogames; ou discoides, et alors homogames. Leur involucre est à deux rangées d'écailles. parmi lesquelles les extérieures sont presque foliacées, tandis que les intérieures sont presque membraneuses; leur réceptacle est convexe ou conique, paléacé. Les akènes sont tous dépourvus de bec, comprimés, ciliés sur les côtés; les extérieurs au moint sont échancrés au sommet et surmontés de deux petites arêtes piliformes. De Candolle Prodrom, V, pag. 620) a décrit 43 espèces

de ce genre; et à ce nombre, il faut en ajouter environ 10 qui ont été publiées plus récemment. Le célèbre botaniste de Genève a partagé ces plantes en deux sous-genres : Acmella, distingué par des capitules rayonnés, et Salivaria, reconnaissable à ses capitules discoïdes. Au premier de ces sousgenres appartient le spilante achelle, Spilanthes Acmella, Lin. (Acmella Linnai, Cass.), plante annuelle des Indes orientales, dont la tige, ascendante ou droite, porte des feuilles ovales-lancéolées, à peu près glabres, et dont les capitules ovales n'ont que cinq ou six fleurs en languettes fort petites. Cette plante a une saveur piquante et poivrée, même âcre, et elle fait saliver beaucoup; aussi l'emploie-t-on quelquefois dans les cas d'engorgement des glandes salivaires, ainsi que pour tonifier les gencives. Le sous-genre Salivaria a pour type le spilanthe olébacé, Spilanthus oleracea, Jacq., vulgairement désigné sous les noms d'Abécédaire, Cresson de Para. Celui-ci est également annuel; sa tige est rameuse, diffuse; ses feuilles, en ovale large, sont obtuses, tronquées ou presque en cœur à leur base; ses capitules sont plus gros que ceux du précédent, ovoïdes. Cette espèce paraît être originaire de l'Amérique méridionale, bien que Willdenow lui assigne les Indes orientales pour patrie. Sa saveur piquante et comme poivrée la fait employer hachée et en faible quantité comme condiment pour la salade. Elle est conseillée comme un bon anti-scorbutique capable de remplacer efficacement le Cochlearia dans les pays chauds, où celui-ci ne crolt pas. Ce Spilanthe se trouve dans quelques jardins potagers. Il paraît s'être à peu pres naturalisé sur quelques points de l'Europe méridionale. (D. G.)

SPILITE (de σπίλος, tache). MIN.—Roche tendre, dont la base est une pâte terreuse de Xérasite ou d'Aphanite décomposé, et qui renferme des noyaux ou des veines calcaires, les uns contemporains, les autres postérieurs à la pâte. Cette roche comprend, au nombre de ses variétés, quelques unes de celles qui ont été nommées Variolites et Amygdaloides par les minéralogistes français; Mandelstein, Schaalstein et Blaterstein par les Allemands; Toadstone par les Anglais. Elle contient souvent de la Terre verte et des veines ou

rognons d'Agate. Sa couleur la plus ordinaire est le brun, le rougeâtre ou le gris-verdâtre; les noraux sont blanes ou rouges. On rapporte à cette roche les Amygdaloides d'Oberstein, celles de Montecchio-Maggiore, else Variolites du Drac. Elle est généralement regardée comme une roche pyrogène, appartenant aux terrains d'épanchement trapéens. Elle forme quelquefois des montanes peu élevées, des espèces de cônes sans stratification, mais divisés en masses prismatiques. Elle renferme quelques parties métaliques à l'état de dissémination, notamment du Cuivre. Yoy. noches anglicoiss. (Del.)

*SPILOBOLUS. BOT. CR. — Genre de Link qui rentre dans les Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPIILOCÆA, nor. cn. — Gente de la famille des Gymnomycètes de Fries, de la division des Chinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Urédinées, dans la classification de M. Léveillé. Ses especes croissent sous l'épiderme des plantes vivantes et le percent ensuite; elles présentent des sporidies globuleuses, simples. (M.)

*SPILOGASTER (owile;, tache; yarrep, ventre). ins. - Genre de l'ordre des Diptères , famille des Muscides , sous-tribu des Muscies, section des Anthomyzides, créé par M. Macquart (Dipt. des suites à Buffon, de Roret, t. II, 4835), et correspondant sut Helina et Mydina, Robineau-Desvoidy, et aux Anthomyia, Meigen, Les Spilogaster sont très voisins des Aricia (Voy. ce mot); ils n'en différent que par le style des antennes, à poils assez courts, et par l'abdemen allongé ou cylindrique, au moins dans les mâles, et toujours marqué de quatre taches noires, auxquelles le nom génerique fait allusion. Ils se trouvent aux bords des marais, et leurs larves se développent dans le détritus des substances végétales. On en connaît une quinzaine d'espèces, dant la S. uliginosa, Macq., Fall., Meig. (Rewella punctata, Rob .- Desv.), qui se trouve dans toute l'Europe, et souvent sur les vitres des habitations, peut être considérée comme type. (E. D.)

SPILOMICRUS. rss. — Gente de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Westwood (Introd. to the modern class. of Insects) sur quelques espèces dont les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thoras, et composées de treize articles; le pédicule de l'abdomen strié; la cellule basilaire des ailes antérieures, triangulaire, etc. (B..)

*SPILOMYIA (σπλος, tache; μοΐα, mouche). ins. — Genre de diptères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par Meigen (in Illiger Mag., II, 1803), et qui agen été adopté par MM. Robineau-Desvoidy et Macquart. (E. D.)

SPILONOTA (σπίλος, tache; νῶτος, dos). INS. — M. Stephens (Cat., 1829), indique sous ce nom un genre de Lépidoptères nocturnes, de la tribu des Torricites. (E. D.)

*SPILORNIS. ors. — Nom générique substitué par G.-R. Gray à celui de Hamatornis Vigors, par la raison que ce dernier avait été antérieurement donné, par Swainson, à une division de la famille des Turdidæ.

Le genre Spilornis, synonyme de Falco Daud., circaétus Jard., repose sur le Falco bacha Daud. (Z. G.)

"SPILOSOMA (σπίλος, tache; σῶμα, corps).

135. — Genre de Lépidoptieres nocturnes,
de la tribu des Chélonides, correspondant
au genre Arctia, Boisduval (Voy. ce mot).

(E. D.)

*SPILOTA (σπθος, tache). Ixs. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabèdes phyllophages, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 472) qui y rapporte une seule espèce, originaire de Java: le S. irrorella, de Haen. (C.)

*SPH.OTÆ (σπιλωτές, taché). 185. — Division de la tribu des Géomètres, introduite dans la science par llubner (Cat., 1816), et qui n'est généralement pas adoptée. (E. D.)

*SPH.OTES (απὶωτύς, taché). REFT.
Subdivision du genre couteuvræ (Voy. ce
mot), créé par Wagler (Syst. Amphio.,
1830), et ayant pour type une espèce qui
avait reçu de Lacépède le nom de Spilote.

(Ε. D)

*SPILOTHYRUS (σπτιος, tache; θυρίς, fenêtre), 188. — Duponchel (Hist. nat. Δερ. d'Eur., Suppl.) a créé sous cette dé-Domination un genre de Lépidoptères, de la famille des Diurnes, tribu des Hespérides. Ce genre comprend quatre espèces, que M. Boisduval (Index meth. Lép., 1810) re-

garde comme formant une simple subdivision de son genre Syricthus (Voy. ce mot). Les Spilothyrus ont la massue des antennes pyriforme, sans courbure; leurs ailes supérieures ont des taches transparentes ou vitrées, et les inférieures sont dentées. Les chenilles sont courtes, très cylindriques, rugueuses, pubescentes, avec la tête grosse, échancrée ou fendue, et le cou très rétréci. Les chrysalides sont plus ou moins arrondies antérieurement, et en cone allongé postérieurement; elles sont recouvertes d'une poussière blanchatre dans leur coque. Parmi les espèces nous ne citerons que la S. malvæ, Fabr., qui se trouve dans le centre et le midi de la France, depuis le mois de mai jusqu'à celui de juillet. (E. D.)

*SPINA, Kaup. ois. — Synonyme d'Emberiza Gmel. Genre fondé sur l'Emberiza lesbia Gmel. (Z. G.)

* SPINACANTHE. Spinacanthus (spina, épine; à 22200, épine). Poiss.— Une seule espèce du Monte-Bolca, le Spinacanthus blennioides, compose ce genre établi par M. Agassiz dans la famille des Blennioides, ordre des Cycloides. Ce Poisson présente des caractères intermédiaires entre les Blennies et les Chironectes (Agass., Poiss., V. 1843).

*SPINACES (du genre Spinax). roiss.

Noni d'une section de la famille des Squales dont les Aiguillats (Spinax) sersient le type (J. Muller und Henle, System. Beschr. der Plagiost., 1841). (G. B.)

SPINACHE. Spinachia (mot fabriqué par les auteurs du moyen âge d'après le français Épinoche). Posss. — Nom du Gastré ou Épinoche de mer à museau allongé, Gasterosteus Spinachia, L. (G. B.)

SPINACIA, BOT. PH. - Nom latin du genre Épinard.

*SPINACIÉES. BOT. PH. — Tribu de la famille des Atriplicées. Voy. ce mot.

* SPINACINI. Poiss. — (Bonap., Syn. Vert. Syst., 1837). Voy. spinaces. (G. B.)

*SPINACORHINE. Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorhinus Spinacorhinus (Spinacorhinus (Spinacorh

tuels, comme l'indiquent les deux noms génériques qu'il a reçus. L'espèce unique, le S. polyspondyla Ag., provient du liss de Lime-Regis (Agass., Poiss. foss., III, 1843). (E. B.)

*SPINARIA. 188. — Genre de la famille des Braconides, de l'ordre des Hyménopteres, établi par M. Brullé (Ins. hyménopt., Suites à Buffon, t. IV) sur quelques espèces exotiques, remarquables par la réunion des trois premiers anneaux de l'abdomen, qui ne sont séparés que par des sutures crénelées; par la présence sur le prothorax d'une épine dorsale arquée, etc. M. Brullé décrit les S. armator (Bracon armator Fabr.), de Sumatra; S. fuscipennis Brullé, des Indes orientales; et S. spinator (Bracon spinator Guér.). (BL.)

SPINAX (spina, épine). ross. — Cuvier, en faisant un groupe spécial pour les Squa-les dépouvrus d'anales et pourvus d'évents, distingua par cenom générique les Aignillats qui occupent le premier rang dans ce groupe (Cuvier, Règne animal, II, 1817). Voy. AIGUILLAT EL SQUALE. (G. B.)

*SPINCTERULE. MOLL. — Genre de coquilles microscopiques, proposé par Montfort, mais qui doit être réuni aux Robulines. Voy. ce mot.

*SPINDALIS, Jard. et Seilby. ois. - Synonyme de Tanagra James.

SPINELLANE (dérivé de Spinelle), mix. - Synonyme Nosine; Noséane. Variété de Hauyne, non colorée en bleu comme la Hauyne proprement dite, mais de couleur grise ou brunatre, et qui se rencontre en petits grains cristallins, opaques ou translucides, ou en petits dodécaedres rhomboidaux, ordinairement allongés parallèlement à un des axes qui passent par les sommets de deux augles trièdres opposés. Ces cristaux ont été trouvés par Nose, sur les bords du lac de Laach, Prusse rhénane; ils y sont disséminés dans une roche volcanique composée de petits grains de Feldspath vitreux, de Mica noir, de Fer magnétique, etc., avec de la Hauyne blenåtre et du Titane rutile. Nose crut y voir d'abord une espèce nouvelle. qu'il nomma Spinellane, parce que les caractères de cette substance semblaient indiquer une sorte de passage au Spinelle proprement dit. Mais sa forme et sa composition démontrent son identité avec la Hauyne. Les analyses de Bergemann et de Warrentrapp, ne laissent aurun doute sur ce point. Comme ce dernier misieral, le Spinellane est fusible et soluble en gelée dans les acides : il est composé de Siloce, d'acide sulfurique, d'alumine, de Soude et de Chaux, dans des proportions qui s'accordent parfaitement avec celles que L. Gmelin a trouvées pour la Hauyne de Marino. [Del.]

SPINELLE, MIN. - Ancienne espère de la méthode d'Hauy, qui est devenue, comme le Grenat, un petit genre très naturel d'espèces isomorphes, depuis qu'on a reconnu que sa forme cristalline et sa formule de composition restant les mêmes, certaines bases pouvaient se remplacer l'une par l'autre, en tout ou en partie, et occasionner ainsi tous les changements de couleur qu'on remarque dans ce minéral. Cette ancienne espèce, de la classe des Pierres, a été composée d'abord des seules variétés rouges, connues des lapidaires sous les noms de Rubis Spinelle et Rubis balais, et dont le principal caractère était d'être dures, infusibles, de cristalliser sous des formes dérivées de l'octaedre régulier, et d'être composées essentiellement d'Alumine et de Magnésie.

On y a réuni successivement d'autres substances, qui présentaient le même caractère avec des couleurs différentes, telles que le Spinelle bleu d'Acker en Suede : le Spinelle vert des États Unis, et ceux de Finlande et des monts Ourals ; la Ceylanite ou le Pléonaste, le Gahnite ou Automolite, etc. Tous ces minéraux ne se sont encore offerts dans la nature qu'à l'état cristallin, et toujours en petits cristaux disséminés, comme ceux du Corindon, dans les roches de cristallisation, ou dans les terrains meubles formés de leurs détritus. Leurs formes cristallines sont communément des octuedres simples ou maclés par transposition, des octaedres émarginés ou passant au dodécaèire, et d'autres dans lesquels les angles solides sont remplacés par des pointements à quatre faces. Ils sont infusibles; leur dureté est inférieure à celle du Corindon . et supérieure à celle du Quarz, au moins dans les variétés rouges. Leurs densités varient de 3,5 à 3,9. Ils ont la réfraction simple, l'éclat vitreux, et la cassure imparfaitement conchoide. Tous sont des Aluminates de Magnésie ou de ses isomorphes, composés d'un atome d'Alumine et d'un atome de base monoxide, et, par conséquent, ayant pour annexes les espèces de la classe des métaux, appelées Franklinite, Fer aimant, Sidérochrome et Isérine. On peut établir dans le groupe des Spinelles, d'après les caractères extérieurs toujours en rapport avec les différences dans la composition qualitative, les espèces ou sous-espèces dont le détail suit :

1º Le SPINELLE RUBIS OU SPINELLE BOUGE . d'un rouge ponceau coloré par l'oxide chromique, Rubis Spinelle des lapidaires; d'un rouge de rose intense, ou d'un rouge-violâtre pâle avec teinte laiteuse, Rubis balais des lapidaires. On le trouve en grains roulés, qui ne sont que des cristaux déformés on arrondis par frottement; leur éclat vitreux est très vif. Ils sont transparents, et leur teinte offre différentes nuances de rouge. Ils sont à base de Magnésie, et renferment presque tonjours une certaine quantité de Silice accidentelle, qui peut aller jusqu'à 6 pour 100. Le Spinelle Rubis occupe un des premiers rangs parmi les pierres précieuses, à raison de sa grande dureté et de son vil éclat. On le taille ordinairement en brillant à degrés, à peute table et à haute culasse. Ses cristaux sont fort petits; on en rencontre cependant qui pesent plus de 5 grammes. Le Spinelle d'un rouge vif, ou le Rubis Spinelle, est le plus estimé; on le fait passer quelquefois pour le Rubis oriental. Les Spinelles d'une teinte rosatre ou d'un ronge de vinaigre, et qu'on nomme Rubis balais, ont moins de valeur; on les confond souvent avec les Topazes brûlées. On trouve le Spinelle ronge disséminé dans des Calcaires ou des Dolomies lamellaires, ou en grains dans le sable des rivières, principalement à l'île de Ceylan, a Mysore, dans l'Indoustan, et à Pégn, dans le royaume des Birmans. C'est de l'Inde que nous viennent les plus beaux Spinelles.

2° Le Sinkelle bleu, d'un bleu de Smalt, pâte, passant au gris et au blanchâtre: partie de la Ceylanite ou du Pléonaste d'Hauy. En oristaux ou grains cristallins, disséminés: dans un Calcaire saccharoïde, à Acker en Sudermanie, et aux États-Unis, dans le New-Jersey et le Massachussets; dans la

Dolomie, à l'île de Ceylan; dans le Feldspath vitreux, au mont Somma, près de Naples, et sur les bords du lac de Laach, Prusse rhénane. Cette variété contient de 3 à 4 pour 100 d'oxidule de Fer.

3° Le Spinelle vert, d'un vert d'herbe ou d'un vert de Pistache. Une partie de l'Alumine est remplacée par du peroxide de Fer : dans un Schiste talqueux, à Slatoust, dans les monts Ourals; dans un Calcaire grenu, à Ersby, en Finlande; à Franklin, dans le New-Jersey, aux États-Unis.

4º Le Spinelle noin , Pléonaste II., Ceylanite, Candite. D'un noir verdatre ou d'un noir de velours : opaque ou seulement translucide sur les bords. Sa dureté est moins grande que celle des espèces précédentes. La Magnésie et l'Alumine y sont remplacées en partie par de certaines quantités d'oxidule et de peroxide de Fer. Cette espèce a d'abord porté le nom de Ceylanite, parce qu'on l'a trouvée, pour la première fois, à Ceylan, dans le sable des rivières. Le nom de Candite a été donné à une variété vitreu-e d'un noir luisant provenant de la même lle, où elle se rencontre dans le district de Candie. Hatiy a changé le nom de Ceylanite en celui de Pléonaste, qui vient du grec et veut dire surabondant, voulant marquer par la que les cristaux de cette espèce sont plus chargés de facettes que ceux du Spinelle ordinaire, Le Spinelle Pléonaste se trouve dans des Calcaires grenus, à Sparta et à Franklin, dans le New-Jersey, et à Warwick dans l'État de New-York, en Amérique. Il se présente dans ces localités en cristaux noirs, d'un volume remarquable; il en est qui sont de la grosseur d'un boulet de canon. Les blocs de la Somma, qui proviennent des anciennes déjections du Vésuve, renferment aussi une multitude de petits cristeux de Spinelle noir , bleu - verdatre ou purpurin , disséminés dans une Dolomie grenue, avec Mica, Idocrase, Pyroxène, etc.

On a aussi rapproché des Spinelles, sous le nom de Spinelle zincifere, un minéral, dont les minéralogistes modernes font maintenant une espèce particulière, qu'ils nomment Gahnile on Automolite: c'est un Spinelle dans lequel la Magnésie est, en partie, remplacée par de l'oxide de Zinc. Il est opaque, d'un vert foncé, et disséminé, comme le Spinelle vert de l'Oural, dans un

Schiste talqueux, à Fahlun en Suède, et à Franklin aux États-Unis. (Del.)

SPINELLINE. MIN. — Nom donné par Nose à la variété de Sphène, que Fleuriau de Bellevue a fait connaître le premier sous celui de Séméline. Voy. sprake. (Del.)

*SPINI. ois.—Dans la méthode de Naumann, ce nom désigne une famille de l'ordre des Passereaux, formée aux dépens des Fringillæ, et comprenant les espèces européennes dont M. Temminck a composé sa section des Longicones, dans son genre Gros-Bec. (Z. G.)

SPINIFEX. nor. pn. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Phalaridées, créé par Linné et adopté par tous les botanirtes. Il est formé de gramens sous-frutes-

cents, très rameux, traçants, en grande majorité propres aux côtes de la Nouvelle-Hollande; à fleurs polygames-dioïques, les mâtes en épis nombreux, rapprochés, les rachis des femelles réunis en capitule hérissonné. La glume est biflore, à deux folioles égales; les fleurs mâtes ont trois éta-

nines. (D. G.)

*SPINIFRONTES. INS.—MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Bulfon) désignent ainsi une division de la famille des Coréides de l'ordre des llémiptères, caractérisée par la présence d'une épine frontale située près la base des antennes. A cette division se rattachent les genres Syromastes, Enoplops Am. et Serv., formé avec le Coreus scapha des auteurs; Anasa Am. et Serv., établi sur une seule espèce du Brésil (A. cornula Am. et Serv.); Atractus Lap. de Cast.; et Chariesterus Lap. de Cast.; (BL.)

*SPINIGER. 1xs. — Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Entom.), et adopté par MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon). Les Spiniger sont caractérisés par un corps long et élancé, une épine de chaque côté du bord antérieur, et deux autres épines sur le bourrelet; des pattes gréles, etc. Tous ces Insectes appar Gennent à l'Amérique méridionale. Le type est le S. ater (Reduvius ater Lep. St-Farg. et Serv.). On trouve encore au Brésil les S. limhaltus, S. eburneus, S. thoracicus, S. tricolor, etc. Lep. St-Farg. et Serv.). (Bl.)

*SPINIGRADES ÉCHIN. — Dénomination employée par M. Forbes pour les Ophiurides. (Dc1.)

SPINIPÈDE. REPT. — Nom spécifique d'un stellion Voy. ce mot. (E. D.)

SPINIPÈDES. INS. — Division de la tribu des Scutellériens, de l'ordre des Hémiptères, correspondant à notre groupe des Cyd-NITES. Voy. SCUTELLÉRIENS. (BL.)

*SPINOPORE. Spinopora (spina, épine; porus, pierre). Poltp. — Nom que M. de Blainville a substitué à celui de Pagrus, comme étant plus en barmonie avec les dénominations génériques de la famille des Milléporés (Man. actin., p. 413). Voy. PAGRE.

SPINTHÈRE (de σπιθέρ, étincelle).

MIN. — Nom donné par Hany à un minérat en petits cristaux d'un vert grisàtre, métangés de chlorite, que l'on trouve implantés sur des cristaux de Calcaire spathique, à Maromme, département de l'Isère, au milieu d'une chlorite schisteuse. Ce n'est qu'une variété du Sphène. Fou. ce mot. (DEL.)

*SPINTHEROPS (σπινθήρ, étincelle; 4, apparence). 188. - Genre de l'ordre des Lépidopteres, de la famille des Nocturnes, tribu des Amphipyrides, créée par M. Boisduval (Index met. Lep. d'Eur., 1840) aux dépens des Amphipyra Treits, Guenée, et adopté par Duponchel (Tabl. des Lépis. d'Eur., 1844) et la plupart des entomologistes. Les Spinterops ont les antennes filiformes dans les deux sexes; leurs ailes sont légèrement festonnées : les inférieures larges, les taches réniformes et orbiculaires sont très petites et peu distinctes. Les chenilles sont glabres, cylindriques, allongées, atténuées aux extrémités, sans éminences, de couleurs vives, avec des raies longitudinales bien tranchées; elles vivent sur les Légumineuses. Les Chrysalides sont renfermées dans des coques de soie, ovoïdes, attachées aux branches ou aux feuilles.

M. Boisduval place dans ce genre trois espèces, toutes du midi de la France: ce sont les: S. spectrum Fab., cataphanes H., et dilucida H.; Duponchel en ajoute une quatrième (S. phanlasma, Eversm.), qui provient des monts Altaï. (E. D.)

*SPINTURNIX. ARACEN. — Synonyme de Pteropte. Voy. ce mot. (H. I.) *SPINUS, 015. — Nom donné par les anciesse au Tarin, Fringilla spinus. Brehm l'a employé comme générique de la division que quelques méthodistes ont fondée sur cet Oiseau; il est par conséquent synonyme de Chrysomitris Boié, Ligurinus Briss. (Z. G.)

* SPIO. ABACHN. — M. Kocb (Panzer's Deutschland's Insecten Fauna) designe sous ce nom un genre de l'ordre des Acariens et de la tribu des Hydrachnelles. (Foy. Hydrachne.) (H. L.)

SPIO. Spio. ANN. — O. Fàbricius a proposé sous cette dénomination, en 1785, un genre d'Annélides marines de la grande famille des Néréides. Ce genre, que M. de Blainville réunit aux Sabulaires, mais très probablement à tort, a pour principal caractère de porter sur la tête, en avant des yeux, deux appendices tentaculiformes, un peu comprimés, et dont la longueur égale presque celle du corps. Tels sont le Spio séticorne de Fabricius, et le S. Filicornis de Mûller.

Des animaux semblables aux Spios ont tété trouvés dans l'Océan, sur les côtes de France et d'Angleterre. Toutefois, la synonymie des espèces et leur caractéristique n'est point assurée d'une manière suffisante; il serait important de l'établir comparativement avec celle des genres Nerine de M. Johnson, et Malacoceros de M. de Quatrefages, qui semblent avoir une véritable analogie avec les Spios de Fabricius.

*SPIONADES. INS. — Hubner (Cat., 1816) indique sous cette dénomination un genre de Lépidoptères, de la famille des Diurnes, tribu des Papilionides. (E. D.)

SPIPOLA, Leach. ois. - Synonyme d'Anthus Bechst.

*SPIRA (spira, ligne spirale). woll. — Genre de Gastéropodes, de la famille des Trochides, établi par M. Brown (Conch. Brit., 1838). (G. B.)

SPHRACANTHE. Spiracantha. Bor. Pu. Genre de la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, formé par M. Kunth dans les Nova genera et species de MM. Humboldt et Bonpland, pour un petit sous-arbrisseau de la Nouvelle-Grenade, voisin du Rolandra, à feuilles glabres en dessus, blanchies en dessous par un duvet apprimé; à Beurs rouges en capitules uniflores, groupés en un glomérule ovoïde; chaque capitule se

trouve à l'aisselle d'une bractée. L'aigrette est formée de paillettes sétacées inégales, plurisériées. L'espèce type est le S. cornifolia, H. B. (D. G.)

SPIRADICLIS (σπίρα ου σπῖρα, spire; δικλίς, valve), sor. ps. — Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Hedyotidées, créé par M. Blume pour une berbe gazonnante de Java, à petites fleurs en épis terminaux et axillaires, remarquable surtout par sa capsule qui s'ouvre en deux valves biparties, et finissant par so rouler en dedans. Cette plante a reçu de M. Blume le nom de Spiradicits cœspitosa. (Ab. J.)

*SPIRÆA. BOT. PH. - Nom latin du genre Spirée.

*SPIRÆACÉES. Spiræaceæ, Bot. Pit.
Une des familles dans lesquelles on partage
aujourd'hui celle des Rosacées (voy. ce mot).
Elle doit son nom au genre Spiræa qui lui
sert de type, et se subdivise en deux tribus, les Spiræées et les Quillaiées.

*SPIRÆÉES. Spirææ. Bot. PH. — Une des tribus des Spiræacées. Voy. ce mot et BOSACEES. (AD. J.)

*SPIRALEPIS. BOT. PH. — Synonyme de Leontonyx, Cass., famille des Composées-Sénécionidées.

SPIRAMELLA. ANN. - Genre de Serpules établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat. t. LVII. p. 432), pour une espèce remarquable de la mer des Indes. (P. G.) SPIRANTHE. Spiranthes. BOT. PH. -Genre de la famille des Orchidées, tribu des Néottiées, formé par L. C. Richard (Orchid. europ., p. 37) pour des espèces terrestres détachées des Ophrys de Linné, qui croissent dans les contrées chaudes et tempérées; leurs racines sont tubéreuses-fasciculées; leurs fleurs forment un épi généralement distique et le plus souvent spiral. Ces fleurs ont un labelle brievement onguiculé, canaliculé, embrassant la base de la colonne, qui est courte; leur anthère est terminale, stipitée, biloculaire, et renferme deux masses polliniques en massue allongée, fixées à une glande commune. Deux espèces de ce genre sont assez communes en divers points de la France; l'une, le SPIRANTBE D'ETÉ, Spiranthes æstivalis, L. C. Rich., (Neottia estivatis, D C.) doit son nom à ce qu'elle fleurit en été; elle se

trouve dans les prairies marécageuses et dans les bruyères humides; l'autre est le spinantie D'autroune, Spiranthes autumnalis, L. C. Rich. (Neattia spiralis Sw.) qui crolt, au contraire, sur les coteaux incultes, sur les pelouses séches, et qui fleurit à la fin de l'été et en automne. (D. G.)

SPIRANTHERA, BOT, PH. - Genre de la famille des Diosmées, tribu des Cuspariées, établi par M. Aug. St.-Hilaire pour un arbrisseau du Brésil à seuilles trisoliolées, à belles fleurs blanches, très odorantes , en corymbe d'un brillant effet , caractérisées surtout par leur calice en cupule quinquédentée; par leurs cinq pétales allongés, linéaires, un peu arqués; par leurs 5 étamines à long filet, et dont les anthères se roulent en spirale après leur déhiscence; entin, par leur ovaire à cinq loges, allongé, entouré à sa base par un disque en galne. L'espère unique de ce genre est le S. odoratissima , A. St.-Hil. (D. G.)

*SPIRASTIGMA, l'Hérit. not. pn. — Synonyme de Pitcairnia, famille des Broméliacées.

SPIRATELLA. - MOLL. - Genre de Mollusques ptéropodes à coquille, établi d'abord par Cuvier sous le nom de Limacine, mais que M. de Blainville avec raison a pommé Spiratelle, en faisant mieux conpaltre ses caractères d'après Scoresby, L'espèce type, Sp. limacina, est très petite: elle se trouve très abondante dans les mers arctiques, où elle sert à la pourriture des Baleines. Elle avait été indiquée par Othon Fabricius sous le nom d'Argonauta arctica, et Gmelin l'avait appelée Clio helicina. Son corps est conique, allongé, mais enroulé longitudinalement, élargi en avant, et il porte de chaque côté un appendice presque triangulaire, arqué en forme d'aile; la bouche est terminale; les branchies sont en forme de plis à l'origine du dos; la coquille est vitrée ou papyracée, très mince et très fragile, enroulée dans un même plan comme celle des planorbes, de manière à montrer d'un côté un très large ombilic peu profond, et de l'autre une spire peu élevée d'un tour et demi ou deux tours; elle est en même temps un peu carénée; l'ouverture est grande, entière, à bord tranchant, élargie a droite et à gauche. (Dur.)

SPIREE. Spiraa. Bot. PH. - Genre im-

portant de la famille des Rosacées, tribu des Spiréacées, à laquelle il donne son nom, de l'Icosandrie pentagynie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces berbacées, sous-frutescentes ou frutescentes, propres aux contrées tempérées de l'hémisphère boréal. Ces végétaux ont les feuilles simples ou pinnatiséquées, des stipules géminées, adnées au pétiole, quelquefois tres petites ou presque nulles ; leurs fleurs, blanches on rosées, sont disposées en inflorescences très diverses; elles présentent; un calice à tube concave ou campanulé, à limbe quinquéparti, persistant; cinq pétales insérés sur la gorge du calice, très étalés; des étamines en nombre indéfini, également insérés sur le calice, longuement saillantes; un disque charnu, adhérent au tube du calice ; des carpelles le plus souvent au nombre de cinq, dont l'ovaire uniloculaire renferme de deux à quinze ovules attachés sur deux rangées le long de la suture ventrale, dont le style terminal supporte un stigmate épaissi. Ces carpelles deviennent autant de follicules genéralement libres entre eux. Tel qu'il vient d'être caractérisé, le genre Spirée ne correspond qu'à une portion du groupe générique de ce nom, comme l'admettait M. Cambessèdes dans sa Monographie (Annal. des sc. natur., 1ee série, t. 1, p. 223 et 352). En effet, ce botaniste reunissait aux Spirées proprement dites les Gillenia Manch et le Kerria DC., que distinguent suffisamment son calice divisé profondément en cinq lobes ovales, dont trois sont tronqués, ses pétales orbiculaires, et ses ovaires uni-ovulés (1).

Dans les limites dans lesquelles nous le considérons ici, il renferme en viron 60 espèces, dont quelques unes croissent naturellement dans nos contrées, et dont pluseurs sont fréquemment cultivées dans les jardins. Ces espèces se partagent en cinq sous genres, savoir : l'hysocarpus Cambes.; Chamardyon Serin.; Sorbaria Serin.; Aruncus Serin.; Ulmaria Mœnch. Parmi nos espèces

(i) Le genre Kerria ne renferme qu'une svole requer, le Kerria inpancia DC, tres join instante à fierra promon finit abundanter et toujoure doubles dans ma jurdius ou d'est sujourd'his tres repands. C't abunde a des dions d'abund sons le nom de Gersteras japonicas, par Thumberg, plus terf, integu'on a recensu la familie a laque-lle si uppactiona rellement, on la la double te nom de Pjurous japonisma Cambra, rafin, re déraiser nom a été change à la créstime de gare à Kerria DC, en refui que nous vusans de regressiones.



indigènes, la plus remarquable est la Spinés ULMAIRE, Spiræa ulmaria Lin., vulgairement désignée sous le nom de Reine-després. C'est une grande plante berbacée qui crolt dans les prairies humides, au bord des eaux, etc., dont la tige s'élève à un mêtre ou un peu plus : dont les feuilles sont glabres, généralement couvertes en dessous d'un duvet blanc, divisées latéralement en 10-18 segments très inégaux . doublement dentés, le terminal et les deux voisins se confondant en un seul à trois lobes ; ses fleurs, blanches, odorantes, petites et tres nombreuses, forment de beaux corymbes terminaux. Dans les jardins, où on la cultive comme espèce d'ornement, elles doublent assez facilement. Ces fleurs sont regardées comme jouissant de propriétés analogues à celles du Sureau, ou comme légèrement excitantes; on dit aussi qu'infusées dans le vin, elles lui communiquent un goût de Malvoisie. La plante elle-même a été employée, dans l'ancienne médecine, comme sudorifique, tésolutive, et aussi comme astringente et tonique; mais, de nos jours, elle est à peu près inusitée.

La Spines filipendule, Spiraa filipendula Lin., est assez commune dans les bois et dans les prés couverts; elle doit son nom à ses racines renflées à leur extrémité en tubercules ovoïdes. Elle est moins baute que la précédente, et ne dépasse guère 5-6 décimètres : ses feuilles sont pinnatiséquées interrompues, à segments tous distincts; ses fleurs blanches , odorantes , sont réunies en corymbe terminal. On en cultive aussi assez fréquemment une variété à fleurs doubles. Les tubercules de la Filipendule contiennent une assez forte proportion de fécule pour avoir pu servir d'aliment dans quelques disettes. La plante entière est astringente, au point de pouvoir servir au tannage des peaux. Elle a été usitée autrefois ; mais aujourd'hui elle est à peu près laissée de côté.

Parmi les capères de Spirées cultivées dans les jardins, et dont le nombre s'élève, outre les deux précédentes, à environ une quinzaine, les plus répandues sont : la Spia fa feuilles de Sontien, Spirœa sorbifolia Lin., originaire de Sibérie, et, par suite, entièrement rustique, remarquable par la longueur de la floraison; la Spiae a reulles de Millerentolia Lin.,

indigène et naturalisée sur plusieurs points de la France où elle ne croissait pas naturellement, vulgairement nommée Petit-Mai, à petits corymbes de fleurs blanches, et à laquelle De Candolle rattache comme variété le Spirac crenata Lin.; la Spusée a reculles LIBSES, Spiraca lavigata Lin., remarquable par ses feuilles lancéolées, d'un vert glauque, etc. (P. D.)

* SPIRICELLE. Spiricella (spira, spirale; cella, chambre). MOLL. FOSS .- M. Rang a établi ce genre pour une petite coquille trouvée dans les terrains miocènes de Mérignac (Sp. unquiculus). Les affinités de ce genre sont douteuses; la coquille diffère de celle des Cabochons en ce que la bouche, extrêmement dilatée, forme une vaste surface oblongue, et que le sommet est tourné horizontalement. M. Deshayes ne pense pas qu'on doive séparer ce genre de celui des Cabochons; mais il est difficile d'avoir une idée précise à cet égard, parce qu'il serait possible que la coquille eût logé un animal d'une forme assez différente de celui des Cabochons (Rang, Bull. Soc. L. Bord., II, 1828).

"SPIRIDANTHUS. nor. pa. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, créé par M. Fenzl (in Endlic. Genera, suppl. 2, n° 2656) pour une plante herbacée de l'Afrique tropicale, à feuilles linéaires, roulées par les bords; à fleurs jaunes en capitules rayonnés; l'involucre de cette plante est campanulé, à 8 écailles soudées entre elles jusqu'au-delà du milieu; son réceptacle est conique, papilleux; ses akènes sont dépourvus d'aréole. M. Fenzl n'a pas donné de nom spécifique à cette plante. (D. G.)

SPIRIDENS (spira, ligne spirale; dens, dent). n. cn. — (Mousses). Cette Mousse, l'une des plus belles de la famille, soit par sa taille qui dépasse 1 pied, soit par l'étégance de ses péristomes, est originaire de Java, mais retrouve aussi à Talti, d'où elle nous a été dernièrement rapportée par M. Jules Lépine. Ce genre, dù à M. Nees d'Esenbeck, a des affinités multiples, d'où vient que sa place est encore incertaine. Voici ses caractères : Périsôme double, l'extérieur composé desire dents linéaires-lanéolées qui s'enroulent en spirale en debors; l'intérieur consistant en une membrane basilaire qui se

divise en autant de cils, en partie libres et en partie soudés au sommet. Capsule latérale oblongue, un peu inégale et sans anneau, ayant un faux air de celle d'un Diphyscium. Opercule conique en bec. Coifée en capuchon, Inflorescence dioque latérale. L'espèce de ce genre monotype a un peu le port du Batramia gigantea et nullement celuid'une Mousse pleurocarpe. Elle croft sur la terre. (C. M.)

SPIRIFER. MOLL. — Genre de Mollusques brachiopodes, établi pour des térébratules fossiles des terrains de transition, qui avaient les bras très longs, vraisemblablement soutenus par une charpente articulée, caleaire, et qui, pétrifiée, forme de chaque côté, sous les ailes des valves, une hélice creuse très élégante. Pour ces espèces, que d'ailleurs beaucoup de zoologistes ne séparent pas du genre térébratule, il en résulte que les ailes sont plus gonflées que le milieu du dos, et qu'elles se prolongent latéralement davantage. (Dus.)

*SPIRILLUM. INFUS. — Genre de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour des infusoires d'une petitesse extrême, en forme d'hélice, et qui se meuvent en tournant sur leur are; on les voit très communément dans les infusions animales; mais le microscope, jusqu'à présent, n'a rien pu faire connaltre de leur structure. (Dus.)

*SPIRIS (σπεῖρα, spire). IIS. — Hubner (Cat., 1816) indique sous cette dénomination un genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Chélonides. (E. D.)

SPIRLIN (corruption du mot Éperlan).
Poiss. — Nom d'une espèce d'Able, l'Able-EPERLAN, Leuciscus bipunctatus Cuv. et Val.
(G. B.)

*SPIROBOLE. Spirobolus (σπτρα, spire; εδλες, jet). πταιρ. — C'est un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Inlides, établi par M. Brandt aux dépens des Julus des auteurs. Chez cette coupe générique, la tête est convexe, les yeux sont subtétragones, le corps est subpyramidal avec les côtés du prothorax triangulaires; les antennes sont courtes. L'espèce qui peut être considérée comme le type de cette coupe générique est le Spirobolus grandis, Brandt; cette espèce a pour patrie le Brésil. (H. L.)

*SPIROBOTRYS (σπεῖρα, spire; βοῖρως, grappe de raisin). FORAM. — Genre de Foraminifères (Ehr. Ber. d. Berl. Ak., 1844).

(G. B.)

SPIROBRACHIOPHORA. molt. — Dénomination employée par M. Gray pour désigner une classe de Mollusques qui correspond aux Brachiopodes. (Dtl.)

*SPIROBRANCHE. Spirobranchus (antiρα, spire; βράγχια, branchies). Poiss. - Un très petit Poisson des rivières du cap de Bonne-Espérance constitue ce genre dont il est l'unique espèce, S. capensis Cuv. Prenant place dans le groupe des Acanthoptérygiens à pharyngiens labyrinthiformes, il se rapproche de l'Anabas par sa forme, mais s'en distingue, aussi bien que des Polyacanthes et autres genres voisins, par l'existence d'une série de dents palatines. Ce dernier caractère le rapproche, au contraire, des Ophicéphales avec lesquels il unit ainsi les genres précédents. Ce sont ces particularités qui ont engagé Cuvier à créer, pour ce Poisson, le pom spécial de Spirobranchus (Cuv., Règne animal, 2º édition, II, 1829). (E. Ba.)

SPIROBRANCHE. ANNÉL.—M. de Blainville établit ce genre pour quelques espèces des Amphitrites de Lamarck ou Sabelles de Cuvier. (G. B.)

*SPIROBRANCHID.E. (Spirobranchus.)
ross. — Groupe de Poissons à pharyagens
labyrinthiformes dont le Spirobranchus serait le type (Swainson, Classification, 1839).

(G. B.)

*SPIROCHÆTA. mers. — Genre de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour une espèce de Spirillum formant une bélice prolongée en un long cordon fletible comme une longue et mince élastique de bretelle, et qui, suivant cet auteur, diffère principalement des Spirillum par sa fletibilité. (DCI.)

*SPIROCYLISTE. Spirocylistus (2000; spire; 2001), se rouler), uvalur. — C'est un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Julides, établi par Brandt et adopté par les myriapodophiles. Dans cette coupe générique, la lèrre inférieure est comme celle des Spirostreptus, mais avec la fossette de la partie inférieure à peine distincte, et l'article basilaire marqué de chaque côté jusqu'à son milieu par une impression, et unituberculé entre ces impressions. Quant

aux autres organes, ils ne présentent rien de remarquable. La seule espèce connue, et, par conséquent, la seule représentant ce genre, est le Spirocycliste acutangle, Opirocyclistus acutangulus, Brandt (Bullet. des nat. de Moscou, t. 6, p. 204). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

*SPIRODELA. BOT. PH. — Genre de la famille des Lemnacées, formé par M. Schleiden (in Linnæa, t. XIII, p. 391) pour le Lemna polyrhiza Lin., espèce de l'ancien genre Lemna, remarquable par la présence sa fronde presque plane, a nervores palmées, polymorphe. Ses fleurs mâles sont géminées, et elles ont leurs filets rétrécis dans le bas. Les fleurs femelles ont un ovaire bi-ovulé. (D. G.)

*SPIRODISCUS. INFOS. — Genre de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour un fusoire qu'il avait incomplétement observé pendant son voyage en Sibérie; il le décrit comme un fil contourné en spirale, formant un disque brunâtre large de 22 millièmes de millimètre. (Dur.)

SPIROGLYPHE. ANNÉL. — Genre formé par Daudin aux dépens des Serpules de Linné. (G. B.)

SPIROGRAPHE. Spirographis (entipa, spire, ppapis, stylet). Annél. — Viviani établit sous ce nom un genre d'Annélides tubicoles qui ne compte qu'une espèce, S. Spallanzani, dont Cuvier et M. Savigny font une espèce du genre Sabelle, le Sabella unispira (Viv. Phosphor. mar., 1805). — M. Savigny applique le nom de Spirographes à une subdivision des Sabelles. (E. Ba.)

SPIROGYRE. Spirogyra (antipa, spirale; γύρος, tour). Bor. CR. - (Phycées). Ce genre, établi par Link pour des Algues de la tribu des Conjuguées ou Zygnémées qui présentent un endochrome contourné en spirale dans les articles des filaments, a été réuni par Agardh et plusieurs auteurs aux Conjuguées à endochrome en étoiles sous le nom de Zygnema; mais MM. Kützing, Meneghini, Ræmer, etc., ont de nouveau, avec raison, séparé ces deux genres, et nous donnons ici les caractères du genre Spirogyra d'après ces derniers : Filaments simples, articulés, renfermant dans chaque loge une ou plusieurs bandelettes endochromiques vertes, contournées en spirale, le plus souvent canaliculées, dentelées sur leurs bords; accouplement des filaments au moyen de tubes transversaux : sporanges résultant de l'agglomération des masses endochromiques dans un des articles accouplés. Les bandelettes endochromiques, tournées en spirale, sont simples ou multiples; dans ce dernier cas, elles semblent se croiser. Dans quelques espèces, on remarque au milieu des loges un corpuscule lenticulaire, qui est un commencement de cloison qui devra diviser l'article en deux cellules. Cet organe est radié, dans le S. nitida Meneg.. et accompagné d'espèces de cristaux en croix fort extraordinaires. Quelques espèces présentent un accouplement particulier. De chaque côté de la cloison qui sépare deux articles contigus, s'élève une sorte de mamelon qui, se soudant au mamelon voisin. forme une anse tubuleuse qui réunit les deux loges et permet à l'endochrome de passer et de s'agglomérer en sporanges dans une de ces loges. Cette disposition semblerait devoir constituer un genre particulier, si on ne la trouvait réunie dans la même espèce au mode ordinaire d'accouplement.

Les Spirogyres habitent les eaux douces; ils y forment des masses floconneuses quelquefois assez étendues. Leurs filaments sont d'un beau vert, légèrement muqueux. Conservés dans des vases, ils se réunissent souvent sous la forme de pinceaux dont l'extrémité tend à sortir de l'eau dans laquelle ils sont plongés. On en connaît environ vingt espèces.

(Baña.)

SPIROLINE. PORAY. — Genre de Foraminifères, établi par Lamarck, qui le classait avec les Céphalopodes, et placé par
M. D'Orbigny dans la famille des Nautiloïdes, faisant partie de l'ordre des Hélicostégues. La coquille est équilatérale, d'abord
en Spirale enroulée dans un même plan,
puis projetée en ligne droite quand elle est
adulte, de manière à présenter la forme
d'une crosse. Ses loges sont simples, et c'est
la dernière seule qui présente plusieurs
ouvertures. (Deu).

SPIROLOBÉES. Spirolobæe. BOT. PR.—
Ce nom, appliqué, en général, aux embryons
enroulés en spirale, désigne, en particulier,
une division des Crucifères (voy. ce mot),
dont la graine présente ce caractère, et qui
renferme deux tribus, les Buniadées at les
Erucariées, ainsi qu'une division des Atri-

plicées (voy. ce mot), également caractérisée par cette disposition de l'embryon. (Av. J.)

*SPIROLOCULINE. FORAMIN. - Gente de Rhizopodes ou Foraminiferes, établi par M. Alc. d'Orbigny dans sa famille des Miliolides, qui fait partie de son ordre des Agathistègues. Le genre Spiroloculine, dont on ne connaît que les coquilles, comprend plusieurs espèces vivantes de la Méditerranée et d'autres espèces fossiles des terrains tertiaires. Ces coquilles sont équilatérales, symétriques, presque discoides, formées de loges non embrassantes, toutes apparentes et pelotonnées sur deux faces opposées dans un même plan; l'ouverture, comme celles des milioles ou quinquéloculines, est rétrécie par une dent saillante souvent bifarquée en forme d'Y. (Dul.)

*SPIRONEMA. BOT. PR.—Genre établi par M. Lindley (Bot. Regist., 1840, append., n° 48), dans la famille des Commelynacées, pour une plante herbacée du Mexique, dont le périanthe présente six folioles sur deux rangs, les trois extérieures vertes et calicinales, les trois intérieures pétaloïdes, très fugaces; ses six étamines ont le filet en spirale et l'anthère en cœur, pétaloïde, avec ses deux loges placées transversalement à la base. L'espèce unique de ce genre est le Spironema fragrans Lindl.

*SPIROPLECTA (σπέτρα, spire; πλέιλος, enlacé). Foram. — Genre de Foraminifères (Ehr., Ber. d. Berl. Ak., 1844). (G. B.)

*SPIROPOEUS (σπεῖρα, spire; πειέω, faire). MNRIAP. — Ce genre, qui appartient à l'orde se Diplopodes et à la famille des Iulides, a été établi par M. Brandt aux dépens des fulus des auteurs. On n'en connaît qu'une seule espèce, qui est le δρίτορανως Fischerii, Brandt (Bull. de Moscou, tome 6, p. 204). La patrie de cette espèce est inconnuc.

SPIROPORE. FOLYP. — Genre de Polypiers fossiles, établi par Lamouroux pour plusieurs espèces du terrain jurassique des environs de Caen, mais comprenant aussi de se espèces fossiles du terrain crétacé. Ce genre, qui paralt devoir être rapporté à la classe des Bryozoaires, est caractérisé ainsi par Lamouroux; c'est un Polypier calcaire rameux, couvert de pores ou de cellules pacées en lignes spirales, tarement trans-

versales, et prolongées intérieurement en un tube qui, parallèle à la surface, s'amincit et se termine à la rangée inférieure. Le genre Spiropore n'a pas été mentionne par Lamarck; M. de Blainville ne l'a point admis, mais il en a réuni les espèces dans son genre Cricopore avec deux espèces vivantes de l'Océan austral, dont Lamarck avait fait des Sériatopores. M. Defrance avait montré précédemment que les cellules, au lieu d'être disposées en spirale, forment simplement des anneaux plus ou moins obliques; aussi M. de Blainville donna-t-if pour caractère à son genre cricopore d'avoir des cellules tubuleuses, un peu saillantes, à ouverture circulaire, disposée en cercles simples transverses ou obliques, sur des rameaux cylindriques peu nombreux. (Des.)

SPIROPTERA (σπείρα, spire; πτιρέν, aile). HELM. - Un des nombreux genres de la classe des Nématoides; il appartient à la famille des Filaires, et réunit plusieurs espèces, dont une est citée comme parasite de l'espèce humaine : c'est le Sp. hominis. Ce genre a été caractérisé par Rudolphi, en 1819; Bremser l'a nommé Acuaria. Le mâle des Spiroptères a la queue ordinairement enroulée en spirale et munie d'expansions aliformes membraneuses ou vésiculeuses. On connaît des Spiroptères vivant dans les intestins de plusieurs espèces de Mammifères, d'Oiseaux et même de Rentiles. Celui de l'homme n'est pas encore suffisamment connu, et Rudolphi le range parmi ses Entozogires douteur. Il dit cenendant qu'il en reçut six exemplaires que le docteur Barnett de Londres lui envoya en 1816, lis avaient été expulsés avec les urines par une femme affectée de rétention d'urine. Voici les caractères zoologiques qu'ils ont présentés.

Les mâles étaient longs de 18 millimètres, et les femelles longues de 22. Leur corps mince, blanchâtre, élastique, était attéuné aux deux extrémités et roulé en spirale; leur tête tronquée paraissait munie d'une ou de deux papilles; la queue de la femelle était plus épaisse, terminée par une pointe obtuse, très courte, mince et disphane; celle des mâles était terminée par une pointe plus longue, plus mince, pertant à sa base une aile mince et très courte, et un petit tube médian cylindrique qui est peusêtre la galne du pénis. (P. G.)



SPIRORBE. Spirorbis (Spira, spire; Orbis, cercle). ANN .- Daudin a créé ce genre pour des Annélides tubicoles que Linné et Gmelin placent parmi les Serpules, et qui diffèrent de celles-ci en ce que leur test, adhérent dans toute son étendue, s'enroule régulièrement à plat, et forme une sorte de coquille héliciforme ou planorbiforme. Guettard avait déjà proposé le nom de Dinote pour désigner ces Serpules. Lamarck adopte celui de Spirorbe, que M. Savigny et la plupart des zoologistes n'ont pas accepté, ne séparant pas génériquement ces Annélides des Serpules. Cependant, si l'on attribue quelque importance à la forme spéciale du test, que nous venons de rappeler; si l'on observe que chaque individu est solitaire et ne se réunit jamais avec d'autres pour former des groupes ou faisceaux; si l'on remarque que leur longueur paraît limitée, tandis que les Serpules continuent toujours à s'accroître; si l'on veut enfin tenir compte de la disposition et du nombre des appendices tentaculiformes, tel que nous pouvons en juger par le S. nautiloide; il semble qu'on peut fonder, sur l'ensemble de ces caractères, un genre voisin, mais distinct des Serpules proprement dites. De nombreux matériaux sont tout prêts pour l'établissement de ce genre ; il faudrait choisir dans les articles de M. Defrance (Dict. des Sc. nat.), dans Lamarck, dans la Monographie de M. Chenu, dans les ouvrages de M. Goldfuss, dans les mémoires de Steininger (Soc. géol, Fr.), les espèces décrites comme Serpules ou comme Spirorbes, et en retirer celles que leurs caractères rapportent définitivement à ces derniers. Les espèces actuellement vivantes se trouvent à peu près dans toutes les mers, fixées aux fucus, aux coquilles, à presque tous les corps marins. La plupart des terrains renferment des fossiles, parmi lesquels il reste à faire le triage que nous indiquons plus haut. (E. BA.)

*SPIRORBIS (spira, spire; orbis, cercle). NOLL. — Genre de Gastéropodes lymméens indiqué par M. Swainson (Treat. Malac., 1840). — Ce nom a été aussi employé par Steininger pour désigner un genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Trochides, et qui rentre dans les Cadrans. (G. B.)

*SPIRORHYNCHUS. BOT. PH. - Genre

de la famille des Crucifères, tribu des Isatidées, créé par MM. Karelin et Kirilow (Bullet. de Moscou, 1842, t. 1, p. 160) pour une plante qui croît naturellement dans les endroits sablonneux et salés de la Songarie, et à laquelle ils ont donné le nom de S. sabulosus. (D. G.)

SPIROSPERME. Spirospermum. DOT. PII. — Genre de la famille des Ménispermacées qui a été créé par Dupetit-Thouars
pour un arbrisseau de Madagascar, à fleurs
en grappes pendantes. Ces fleurs sont unisexuelles, pourvues d'un périanthe à six folioles, sur deux rangs, et de six pétales. Les
mâles ont six étamines; le pistil des femelles n'est pas connu. Le fruit se compose
de huit noix monospermes, disposées en
cercle. L'espèce unique du genre est le S.
penduliflorum Thouars. (D. G.)

"SPIROSTIGMA. BOT. PH.—Genre créé, dans la famille des Acanthacées, par M. Nead d'Esenbeck (in Endl. et Mart. Fl. Brasil., fasc. VII., p. 83; Prodr., t. XI., p. 308) pour une plante herbacée vivace, du Brésil, dont la tige est très hérissée, a insi que les épis de fleurs. Sa corolle est petite, à peu près glabre, en entonnoir, à limbe presque régulier; son stigmate est à deux l'èrres, dont l'inférieure est linéaire, membraneuse, enroulée, tandis que la supérieure ressemble à une petite dent. L'espèce unique de ca genre est le S. hirsutissimum Nees ab Esenb. (D. G.)

*SPIROSTOME. INFUS. - Genre établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Trachéliens, ainsi que les Bursaires, et que nous plaçons ensemble dans celle des Bursariens. Le type de ce genre (Sp. ambiguum) est un grand infusoire d'eau douce long de trois quarts de millimètre jusqu'à deux millimètres; tantôt cylindrique, un peu rende au milieu et tournant sur son axe; tantôt fortement tordu et replié diversement comme un cordon; mais changeant de forme à chaque instant en glissant entre les obstacles qu'il rencontre. Il est couvert de cils vibratiles disposés parallèlement, suivant les stries obliques de la surface, et il a une bouche située latéralement au delà du milieu, à l'extrémité d'une rangée de cils plus forts. Cet infusoire, bien visible à l'œil nu, se multiplie quelquefois dans les marais à tel point qu'il produit, près de la surface, des nuages qui semblent formés de particules blanchâtres. Cet infusoire, vu par tous les micrographes, avait été nommé Chenille dorée par Joblot; Muller le plaça dans son genre Trichode, sous le nom de Trichoda ambigua; Bory Saint-Vincent le nomma Lemophra ambigua puis Oxytricha ambigua. M. Ehrenberg, enfin, avant d'en faire le genre Spirostome, l'avait nommé Trachelius ambiguas en 1830, Holophrya ambigua en 1831, et Bursaria ambigua en 1833. (Du.)

* SPIROSTRACA (σπίζρα, spire; ὅστρωκου, coquille). MULL. — Genre de Céphalopodes Décacères établi par M. Brandt (Brandt,
und Ratzeburg, Getr. Darst., 1829). (G. B.)

*SPIROSTREPHON (σπεῖρα, spire; σἰρεῖρο, se tourner). WNIAP. — Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des lulides, établi par M. Brandt, et non adopté par M. P. Gervais dans le tome IV° de son Histoire naturelle des Insectes apières. Cette coupe générique est considérée par ce naturaliste comme synonyme de celle de Cambala (Voyez ce mot).

*SPIROSTREPTIDE A. MYRIAF. — M. Brandt, dans le tome VI du Bull. de la Soc. de Mosc., donne ce nom à une tribu de la classe des Myriapodes, qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans le tome IVe de son Hist. nat. des Ins. apt. (H. L.)

* SPIROSTREPTUS (σπείρα, spire; olpenlos, qui se roule), myriap. -- Cette coupe générique, qui appartient à l'ordre des Diplopodes et à la famille des Julides, a été établie par M. Brandt, aux dépens des Iulus des auteurs anciens. Dans cette coupe générique, les antennes sont courtes, à articles infundibuliformes; les yeux sont transverses; les côtés latéraux du prothorax sont allongés ou dilatés. Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles je citerai le Spirostreptus melanopygus Brandt, qui a pour patrie le cap de Bonne-Espérance (H. L.)

*SPIROTÉNIE. Spirotænia (σπετρα, spire; ταινία, bandelette). Bot. ca. — (Phycées). Nous avons imposé ce nom à un gent de la tribu des Desmidiées qui a pour caractères: Corpuscules cylindracés, renfermant un endochrome allongé en bandelette plane, conduracé en spirale. En examinant l'espèce S. condensata Bréb., qui nous a déterminé à

créer ce genre, on croit voir un article isolé d'un filament de Spirogyra à spire sinple, mais la masse endochromique n'est ni deutelée ni canaliculée, et son mode de reproduction par déduplication montre que cette Algue microscopique appartient aux Desmidiées qui, du reste, doivent seranger près des Conjuguées.

Le Spirotania croît dans les eaux des maraistourbeux avec les Closterium, Penium, Docidium, Tetmemorus, avec lesquels il a de grands rapports. (Baža.)

*SPIROTROPIS. bot. ru. —Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Dalbergiées, créé par M. Tulasme (Archives du Muscum, t. 1V. p. 113) pour le Swartzia longifolia DC., arbre qui croti naturellement dans les grandes forèts de la Guiane française, et auquel l'auteur a donné le nom de S. Candollei. (D. G.)

*SPIRULACÉES, SPIRULÉES et SPI-RULIDES. MOLL. - Famille de Céphalopodes décapodes à deux branchies, comprenant les genres Spirule et peut-être Spirulirostre. Il est caractérisé par la présence d'une coquille cloisonnée et munie d'un Siphon , laquelle est engagée à l'extrémité postérieure du corps. M. Al. d'Orbigny avait d'abord institué cette famille sous le nom de Spirulées dans son ordre des Siphoniferes, qui comprenait aussi les Nautiles; mais plus récemment, avant toutefois l'établissement de son genre Spirulirestre, il plaça plus convenablement cette même famille, qu'il nomme maintenant Spirulides, dans l'ordre des Décapodes, (Der.)

SPIRULE. woll. - Genre de Mollusques céphalopodes, type de la famille des Spirulides, caractérisé par la présence d'une coquille blanche, mince, presque transparente, nacrée à l'intérieur, cylindrique, multiloculaire, partiellement contournée en une spirale discoide, dont les tours sont écartés ou disjoints; les cloisons également espacées sont concaves en dehors et traversées par un siphon ventral interrompa; l'ouverture est orbiculaire. L'animal rapporté de l'océan Austral par Péron, qui le décrivit et le figura fort peu exactement , a été mieux décrit par Roissy et par Lamarck. qui, successivement, eurent entre les mains l'objet même rapporté par Péron ; c'est un céphalopode muni. comme la Seiche, de dis

bras en couronne autour de la tête, dont deux plus longs que les autres. La majeure partie de son corps, revêtu du sac ou manteau, est en dehors de la coquille, laquelle est comme enchâssée à l'extrémité postérieure, retenue latéralement par la partie épaisse du corps, et revêtue sur le dos et en dessous par une couche mince du manteau. Des deux côtés du corps se trouve une nageoire tout à fait terminale, et la cavité branchiale contient une seule paire de branchies. Ces derniers détails sont le résultat des observations de M. de Blainville sur des Spirules mutilées et manquant de tête, qui avaient été rapportées par MM. Robert et Léclancher. La Spirule avait été classée par Linné dans le genre Nautile (N. Spirula). La plupart des naturalistes suivirent cet exemple; mais Lamarck, le premier, en fit le type d'un genre particulier, qui a été généralement adopté. Cet illustre zoologiste rangea le genre Spirule dans sa famille des Lituolacées ou Lituolées avec diverses coquilles de Rhizopodes ou Foraminisères, et primitivement aussi avec les Hippurites et les Orthocères; on concoit donc que cette famille a dù disparaltre de la classifica-(Des.) tion.

SPIRULÉES. MOLL. — Voy. SPIRULACES. SPIRULIDES. MOLL. — Voy. SPIRULA-CÉES.

SPIRULINE. Spirulina (diminutif de σπτρα, spire). Bot. ca. — (Phycées). Genre d'Algues de la tribu des Oscillariées, établi par Turpin et adopté par M. Kützing avec les caractères suivants: Filaments oscillants, contournés en spirale. Ces Algues, dont on connaît environ dix espèces, sont très remarquables par la forme de leurs filaments roulés en ressort à boudin. Elles habitent les caux douces et saumâtres. (Baés.)

*SPIRULIROSTRE. MOLL. — Genre de Mollusques céphalopodes décapodes, intermédiaire entre les Seiches et les Spirules, et devant probablement faire partie, avec ce dernier genre, de la famille des Spirulides. Ce genre a été établi par M. Alc. d'Orbigny sur un débris fossile trouvé par M. Bellardi dans le terrain tertiaire moyen à Turin. Ce qu'on en connaît est un gros rostre calcaire, très épais à la base, pointu au sommet, ayant la plus grande analogie avec le hec des Seiches fossiles du terrain tertiaire parisien; il

est plein dans la plus grande partie de sa longueur à partir de la pointe, mais vers la base, il est creusé d'une cavité conique, étroite, recourbée sur elle-même en demispirale, et remplie de cloisons transverses. espacées, comparables à celles de la Spirule, et pareillement traversées par un siphon ventral. Au-devant de la cavité basilaire de ce rostre s'élève, en outre, une protubérance médiane obtuse et rugueuse. On peut donc considérer ce rostre comme un osselet interne, ou plutôt comme une coquille analogue à celle de la Spirule, et l'on peut caractériser par la présence de cette coquille le genre Spirulirostre, qui, très probablement. était également un Céphalopode décapode. et qui, par son organisation, établissait le passage entre les Seiches et les Spirules. (Dos.)

SPISSIPÈDES, 188. — Division de la famille des Aradides, tribu des Réduviens, do l'ordre des Hémiptères, établie par MM. Aniyot et Serville, et correspondant à notre groupe des Phymaties. Voy. ce mot. (Bl.)

SPISSIROSTRES. INS — MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la tribu des Scutellériens, une division ou race comprenant les genres Asopus Burm., Stiretrus Lap., Stiretrosoma Spin., Discocera Lap. de Cast., Cazira Am. et Serv., Platynopus Am. et Serv., Coryzorhaphis Spin., Phyllochirus Spin., Canthecona Am. et Serv., Catostyraz Am. et Serv., Picromerus Am. et Serv., Arma Hahn., Jalla Hahn., et Zierona Am. et Serv. Serv.

* SPISULA. NOLL. — Genre de Mollusques Acéphales de la famille des Mactracées, établi par M. Gray (Loud. Mag., 1, 1837). (G. B.)

*SPITZELIA. BOT. PR.—Ce genre, proposé par M. Schultz dans la famille des Composées-Chicoracées, est généralement regardé comme rentrant, en qualité de synonyme, dans les Picris Lin. Néanmoins De Candolle, qui en fait la deuxième section des Picris, se demande si ce ne serait pas un genre à part. (D. G.)

SPINIA. BOT. PH. — Le genre, admis sous ce nom par Leandro de Sacramento, se rattache, comme synonyme, aux Pera Mutis, famille des Euphorbiacées. Et quant au Spixia de Schrank, on en fait un sy-

nonyme de Centratherum Cassi., famille des Composées-Vernoniacées. (D. G.)

SPIZA, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Passerina Vieill. (Z. G.)

"SPIZ.E. oss. — Nom que porte, dans la méthode de Ritgen, une section de la famille des Fringillidées qui comprend, en grande partie, les Passerines de Vieillot et les espèces du genre Spiza du prince Charles Bonaparte. (2. G.)

SPIZAÈTE. Spizaetus, Vieillot. ois. — Synonyme d'Aigle-Autour G. Cuvier. Voy. ce mot. (Z. G.)

*SPIZASTUR, Lesson. ots.—Synonyme de Falco Temminck.—Genre établi sur le Falco atricapillus G. Cuvier (Temminck, pl. col. 79). (Z. G.)

*SPIZELLA, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Passerina Vicillot, Fringilla Wils. — Genre ayant pour type la P. pusilla de Wilson (Ann. ornith., pl. flg. 2). (Z. G.)

SPLACHNE. Splachnum. (Par corrupt. de anlayyva, viscères). Bor. Cn. (Mousses). -Ce genre est un des plus notables parmi les Mousses acrocarpes; il forme le type de la tribu des Splachnées, C'est à Linné que remonte sa fondation, mais depuis lors, il a subi bien des modifications. Une capsule égale, sans anneau, variable dans sa forme, mais le plus souvent petite et cylindracée, et toujours munie d'une apophyse renflée en poire ou épanouie en ombrelle ; un péristome simple, composé de 16 dents assez grandes, lancéolées, rapprochées par paires et en partie soudées, refléchies en dehors contre la capsule dans la sécheresse, dressées et même conniventes dans les temps humides; un opercule court, obtus; une coisse petite, conique, entière ou lacérée çà et là à la base; des fleurs diolques, rarement monoïques; enfin une columelle en tête, faisant saillie hors de la capsule; tels sont les caractères de ce genre intéressant, qui, après ses divers démembrements, ne se compose plus aujourd'hui que de six espèces, toutes européennes, mais dont les deux plus belles, les S. S. rubrum et luteum , n'ont encore été cueillis qu'en Suède et en Norwége, Ces plantes se plaisent particulièrement sur la fiente des ani-(C. M).

*SPLACHNÉES. BOT. CR. (Mousses). — On désigne sous ce nom une tribu de la division des Mousses acrocarpes, laquelle tribu se compose de onze genres (Voy. l'art, mousses). M. Karl Müller n'en fait qu'une sous-tribu de ses Funarioidées. (C. M.)

SPLACHNUM. BOT. CR. - Nom latin du genre Splachne.

*SPLANCNOMYCES. BOT. CR. — Genre créé par M. Corda dans la famille des Gastéromycètes de Fries, et qui appartient aux Basidiosporées-Entobasides, tribu des Hystérangiés, dans la classification de M. Léveillé. M. Endlicher le rapporte avec doute comme synonyme du Mylitta, Fries. (M.)

"SPLANCNONEMA. not. ca. — Gente établi par M. Corda, dans la famille des Pyrenomycètes de Fries, et qui appartient aux Thécasporés-Endothèques, tribu des Sphériacés, dans la classification de M. Lévillé. M. Endlicher en fait un simple synonyme des Sphéries. (M.)

* SPODIOPOGON, Trin. BOT. PH. -

Synonyme d'Ischæmum Lin.

SPODITE (de omodés, cendre). Mus.

Nom donné par M. Cordier aux cendres
blanches des Volcans, qui paraissent venir
de la désagrégation des roches leucostiniques. Voy. nocass, t. XI, p. 160. (Dgs.)

SPODUMÉNE (de σποδοῦ, couvrir de cendres), xix. — D'Andrada a donné ce nom à un minéral qui se couvre de cendres lorsqu'on le traite au chalumeau, et qui n'est rien autre chose que le Triphane d'Haøy, silicate alumineux à base de lithine. Depuis, on a donné le nom de Spoduméne à base de soude à l'Oligoclase, qui a la même composition atomique que le Triphane, et semble n'en différer, du moins au point de vue chimique, que par la substitution de la soude à la lithine. Voy. TRIPLANE et OLISOCLASE.

*SPOGGODIA. rouvr.—Genre établi par M. Lesson pour un Polype alcyonien (Sp. celosia), que M. Milne-Edwards, dans ses annotations à la dernière édition de Lamarck, regarde comme identique au Xennic carvulea de M. Ehrenberg, et comme devant faire partie du genre Nephtée. C'est une agrégation de Polypes présentant une portion basilaire ou commune membraneuse, et des branches terminales hérissées de longs spicules roses qui dépassent de beaucoup la surface, et forment à la base de chaque polype des faisceaux d'épines.

Les Polypes ont huit tentacules pectinés à la base desquels on voit des lignes en cheyrons formées par des spicules. (DUI.)

* SPOGOSTYLUM (σπόγγος, éponge; στώνες, stylet). 1885. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Tanystomes, tribu des Bombyliers, créé par M. Macquart (Dipt. caut., 11, 1, 1840). (E. D.)

SPONDIACÉES. S'pondiaceæ. BOT. PIL— Le grand groupe, autrefois famille, des Térébinthacées, a été partagé en plusieurs. Quelques uns ont été exposés séparément; d'autres renvoyés à l'article Térebinthacées (voy. ce mot), pour mieux faire voir leurs rapports et leurs différences. Nous y renvoyons aussi pour les Spondiacées. (Ap. J.)

SPONDIAS. Spondias. Bot. PH. - Genre de la petite famille des Spondiacées, rangé par Linné, d'abord (Genera, 5° éd., n° 453) dans l'Ennéandrie-trigynie, et, plus tard, dans la Décandrie-pentagynie de son système. Il est formé d'arbres propres aux contrées intertropicales, dont les feuilles sont alternes, pennées avec foliole impaire ; dont les fleurs polygames, blanches ou rouges, forment des panicules axillaires et terminales. Ces fleurs ont un calice petit, coloré, quinquéfide ou quinquédenté; cinq pétales étalés, insérés sur le bord d'un disque légèrement crénelé; dix étamines insérées de même : un ovaire sessile , à cing loges uniovulées, surmonté de cinq styles épais et très courts que terminent autant de stigmates obtus. Le fruit de ces végétaux est un drupe charnu, dont le noyau ligneux présente cinq loges monospermes et cinq lobes soudés entre eux le long de l'axe, ou seulement à leur base, et garnis, sur leur fare externe, de fibres ou de pointes.

Ces différences dans le noyau ont servi à diviser le genre Spondias en deux sousgenres.

a. Mombin. DG. Loges du noyau presque lisses extérieurement, unies entre elles par leur côté axile. A ce sous-genre appartienment deux especes intéressantes: le Sroxbias noces. Spondias purpurea Lin., arbre des parties chaudes de l'Amérique et des Antilles, où il porte les noms de Prunier d'Espagne, Plumb-tree, à cause de son fruit oblong, de la grosseur d'une prune, rouge sur le côté qui a été frappé par le soleil, jaune de l'autre. Ses feuilles pennées avec

foliole impaire ont le pétiole commun comprimé; ses fleurs sont disposées en grappes simples. La pulpe de son fruit a une saveur aigrelette et aromatique; elle est peu abondante à cause de la grosseur du novau. On s'en sert surtout pour faire des confitures et des gelées. - Le Spondias JAUNE, Spondias lutea Lin. (S. Mombin Jacq.), appartient aussi aux Antilles, où il porte le nom de Mombin. Ses feuilles pennées avec impaire ont le pétiole commun cylindrique; ses fleurs sont disposées en grappes rameuses, paniculées. Le fruit de cet arbre est jauneorangé, à peu près de la grosseur et de la forme d'une prune mirabelle. Il est estimé des habitants des Antilles, bien qu'en général les Européens le trouvent fort médiocre. Il en est de même du fruit d'une espèce qui a été décrite par Tussac (Flore des Antilles, tom. III, tab. 8) sous le nom Spondias Cirouella. Ces deux dernières especes sont remarquables par l'extrême facilité avec laquelle elles reprennent de bouture; ainsi on s'en sert pour faire des haies en très peu de temps; il suffit d'en planter des branches, pour qu'elles poussent aussitôt des racines. Tussac dit même qu'une branche chargée de fruits verts, mise en terre, n'interrompt même pas la maturation de ses fruits.

b. Cutherma DC. Novau hérissé de longues pointes ligneuses, ayant ses loges unies entre elles seulement par leur base. Ce sousgenre est fondé sur le Spondias Doux . Spondias dulcis Forst. (S. Cutheraa Sonner.). connu sous le nom d'arbre de Cythère. Cet arbre est très abondant dans les îles de la Société, dont les naturels le nomment Vu. De là il a été transporté par Commerson à l'ile de France, où il est cultivé depuis ce temps. Ses feuilles pennées avec impaire ont 11-13 folioles ovales-oblongues, acuminées, dentées en scie , et leur pétiole commun est cylindrique. Son fruit est en grappes, à peu près de la grosseur d'un Citron moyen. On lui a donné le nom vulgaire de l'omme de Cuthère. Il a une saveur agrésole, un peu aigrelette, qu'on a comparée a celle de la Pomme de reinette. On le mange soit cru . en avant la précaution de ne pas y mordre, à cause des pointes qui bérissent son noyau, soit cuit ou en confitures. Le bois de ce Spondias est blanc et dur ; les naturels des

T. XI.

tles de la Société l'emploient pour la construction de leurs pirogues. Il découle même de son écorce un suc résineux, qui se concrète à l'air, et qui sert à calfater les embarcations. Cet arbre se reproduit nature-lement, dans son pays natal, avec une facilité souvent fàcheuse pour les cultures. Il reprend aussi de boutures avec une grande rapidité. (P. D.)

*SPONDYCLADIUM. BOT. CR. — Genre établi par M. Martius, dans la famille des Hyphomycètes, pour de petits Champignons qui se développent sur les végétaux pourris. Il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Ménisporés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPONDYLE. Spondylis (Spondylis, sorte de serpent). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères sub - pentamères, famille des Longicornes, tribu des Prioniens, établi par Fabricius (Systema Eleutheratorum, t. II. p. 376), et généralement adopté depuis. Quelques auteurs modernes pensent que cet insecte, ainsi que quelques autres espèces, doivent former un petit groupe naturel, se détachant de la tribu dont il est question . leur corselet étant presque globuleux, sans rebords et dépourvu de dents ou d'épines. Deux espèces sont rapportées à ce genre : les S. buprestoides (Attelabus), Lin., et upiformis, Esch. La première est propre à la France, à l'Allemagne, et la deuxième à la côte occidentale de l'Amérique septentrionale. La larve et l'insecte parfait vivent dans l'intérieur des pins et des sapins.

SPONDYLE, woll. - Genre de Mollusques conchifères marins monomyaires, de la famille des Pectinides, présentant les caractères suivants : la coquille est inéquivalve, adhérente, auriculée, hérissée ou rude, à crochets inégaux; la valve inférieure a une facette cardinale, externe. aplatie, très remarquable, qui grandit avec l'âge, et qui est divisée par un sillon longitudinal communiquant avec la fossette du ligament qui est à la base interne de cette grande facette. La charnière a deux fortes dents en crochet sur chaque valve, et une fossette médiane pour le ligament qui est interne. L'animal, bien décrit par Poli, est plus ou moins épais, ovalaire, avec le manteau fendu dans toute sa largeur, et bordé

de corpuscules qu'on a pris pour des yeur comme ceux des Peignes. Les feuillets branchiaux sont également au nombre de quatre: la bouche est bordée par une levre épaisse et frangée ou munie de tentacules rameux, mais sans palpes labiaux. Le Spondyle possède, en outre, un pied rudimentaire sans byssus. Le genre Spondyle a été établi par Linné, qui, dans ses premières éditions, le confondait avec les hultres. Depuis lors, il a été admis par tous les zoologistes, et les travaux de Poli ont prouvé qu'il est, en quelque sorte, intermédiaire entre les Huitres et les Peignes. Les Spondyles se trouvent fossiles dans les terrains secondaires et tertiaires; mais ceux du terrain crétacé offrent cette particularité fort curieuse que la partie externe du test a seule subsisté, et que la partie lamelleuse interne a été détruite pendant la fossilisation, comme cela s'observe aussi pour les Hippurites et les Sphérulites fossiles du même âge, Il en résulte que la coquille est plus mince, surtout au sommet, où elle est souvent perforée, et qu'elle ne montre plus de traces de la charnière, ni de l'impression musculaire. Lamarck en avait fait le genre Podopside (Voy. ce mot); mais M. Deshayes, en examinant les caractères du moule interne de ces prétendues Podopsides, a été à même de reconstruire, en quelque sorte, la coquille primitive, et a prouvé que c'était un vrai Spondyle. Le même zoologiste a été conduit aussi par d'autres observations à réunir au Spondyle le genre Plicatule. Le type du genre Spondyle (Sp. Gæderopus). Sp. pied d'ane, est une belle coquille longue de 8 à 10 centimètres, d'une couleur rougeatre ou orangée assez vive, qui habite la Méditerranée, - Voy, l'atlas de ce Dictionnaire, MOLLUSQUES, pl. 8. (Dez.)

SPONDYLES. MAM. — Des vertébres fossiles de Mammifères ont quelquesois reçu cette dénomination. (E. D.)

SPONDYLOITE, SPONDYLOLITE et SPONDYLOLITHE. MOLL. — Nom donné à des portions détachées d'Ammonite ou de Nautile, et correspondant aux intervalles des cloisons, dont les bords sinueux leur donnent quelque ressemblance avec des vertèbres fossiles. (DCs.)

*SPONDYLURUS (σπόνδυλο;, spondyle; οὐρά, queue). BEFT. — M. Fitzinger (Nov.

Class. Rept., 1826) donne cette dénomination à l'une des subdivisions du genre naturel des scinques (Voy. ce mot). (E. D.) SPONGIA. zoors. — Nom générique des

Éponges. Voy. ce mot. (G. B.)

SPONGIAIRES et SPONGIÉES. rouvr.

Ordre ou plutôt classe de Zoophytes ou Amorphozoaires, comprenant les éponges et toutes les autres productions analogues du règne animal, dans lesquelles l'individualité a complétement disparu, sinon dans les corps reproducteurs. Les caractères et la classification de ces êtres ont été traités à l'art. épocse (Voy. ce mot). (Du.)

SPONGILLE, POLYP. - Genre de Spongiaires d'eau douce, établi par Lamarck qui le plaçait à tort dans sa section des Polypiers fluviatiles avec l'Alcyonelle, et qui en distinguait trois espèces qui vraisemblablement doivent être réunies; car, suivant la saison et suivant le site où elle s'est développée, la Spongille présente les divers caractères qui ont été assignés à chacune de ces espèces. A son début, elle est verte, plucheuse, toute pénétrée de spicules, et forme sur les corps submergés des couches peu convexes, molles et drapées; plus tard, de cette masse formant la base, il s'élève des branches plus ou moins saillantes et quelquefois rameuses, larges de 6 à 8 millimètres, et longues de 6 à 10 centimètres. Enfin, à l'arrière saison, la couleur devient grisatre, et la Spongille se remplit de corps reproducteurs globuleux jaunâtres, semblables à de petites graines entremêlées de spicules, et destinées à reproduire l'année suivante d'autres Spongilles; mais au printemps et en été les Spongilles ont deux autres modes de développement; l'un qui est une sorte de division spontanée, l'autre par des corps reproducteurs ovoides, diaphanes, revêtus de cils vibratiles, et qui avaient été précédemment pris pour des Infusoires. Tout récemment, M. Laurent, dans un travail complet sur les Spongilles, a vérifié ce qu'il y avait de vrai dans les notions admises par ses prédécesseurs, et a ajouté un grand nombre d'observations nouvelles et très importantes. Cet habile naturaliste a particulièrement montré comment la substance vivante se soulève à la surface de la Spongille en tubes d'abord fermés, et qui, après s'être ouverts à l'extrémité, devien-

nent le siège d'un courant, et sont d'ailleurs inces amment variables. Nous-même, quelques années auparavant, nous avions annoncé que des parcelles détachées d'une Spongille vivante peuvent sur le porte-objet du microscope émettre des prolongements ou des expansions sarcodiques comme les Amides, et sont quelquefois, en outre, munies de filaments vibratiles très ténus, analogues aux cils vibratiles des Infusoires. Le genre Spongille avait d'abord été nommé Tupha par Oken, puis Ephydatie par Lamouroux. Beaucoup de naturalistes et notamment MM. Gray et Linck, rangent les Spongilles dans le règne végétal; mais cette opinion ne peut désormais être soutenue en présence des observations que nous venons de rapporter. Plus récemment, un naturaliste anglais, M. Hogg a émis une opinion encore moins plausible sur les Spongilles, dans lesquelles il avait observé des larves auxquelles il attribuait tous les phénomènes de vitalités observés en France.

*SPONGIOBRANCHIA (σπόγγος, éponge; βράχχες, branchie). BOLL.—M. Al. d'Orbigny indique, sous ce nom , un genre de Mollusques Ptéropodes, qu'il rapporte à sa deuxième famille, celle des Pneumodermides, caractérisée par l'absence de coquille, l'existence d'une tête distincte, et de deux ou quatre ailes à la jonction de la tête au corps. Deux cupules réunies, et deux ailes, distinguent les Spongiobranchia des genres de la même famille, Clio. Pneumodermon et Cymodocea (d'Orb., Paleiont. Franc. Ter. Crét., II, p. 4, 1842). (E. Ba.)

*SPONGIOCARPÉES. BOT. CR.— (Phycées). Troisième division de la tribu des Cryptonémées. Voy. PHYCOLOGIE, page 54. (C. M.)

SPONGIOLES. sor. PR. — De Candolle a nommé ainsi « des espèces de corps analogues à des éponges, et très facilement transméables à l'humidité qu'ils absorbent, sans qu'on puisse, aux microscopes même les plus forts, y apercevoir des pores. » Il a distingué « les Spongioles radicales, situées à l'extrémité de toutes les moindres divisions des racines; les Spongioles pistillaires situées à l'extrémité du pistil, et plus connues sous le nom de Stigmate, » auxquelles il attribue pour fonction d'absorber la liqueur fécondante; les Spongioles séminales, « si-fécondante; les Spongioles séminales, « si-

tuées, dit-il, sur la surface externe des graines, et chargées d'absorber l'eau qui doit les faire germer. » Ces idées du célèbre botaniste de Genève ont été aujourd'hui singulièrement modifiées. D'abord les prétendues Spongioles séminales sont des êtres de raison; en second lieu, la connaissance qu'on a maintenant de la manière selon laquelle s'opère la fécondation dans les plantes ne permet pas de conserver l'expression de Spongioles pistillaires, pas plus que l'analogie qu'elle rappelle. Il ne reste donc que les Spongioles radicales qui puissent conserver la dénomination proposée par De Candolle; en effet, le nom de Spongioles est donné journellement à l'extrémité essentiellement absorbante des fibrilles radicales. Cependant il faut bien entendre que cette extrémité ne constitue pas dans la plante un organe distinct et séparé, mais seulement une terminaison radicellaire qui, étant le siège de l'allongement des fibrilles radicales, se compose d'un tissu cellulaire jeune, et dans lequel se trouvent réunies toutes les conditions pour que l'endosmose s'y opère avec beaucoup d'énergie. (D. G.)

*SPONGIPEDES. Ns. — MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, une division ou tribu correspondant à notre groupe des Ré-DOVIITES. (BL.)

*SPONGIPHORA (σπογγιά, éponge; φίρω, porter). nss. — M. Serville (Revue meih. de l'ordre des Orthopières , désignait ainsi l'un de ses genres de la tribu des Forficuliens de l'ordre des Orthopières. Il a changé cette dénomination (Ins. Orthopt., Suites à Buffon) eu celle de Psalidophora. Voy. ce mot. (Bl.)

*SPONGIPHORES. Spongiphori. 188.—
M. Serville (Ins. Orth., Suites à Buffon) désigne ainsi dans la tribu des Acridiens, de l'ordre des Orthoptères, une division correspondant à notre famille des Prosco-PIDES.

(BL.)

SPONGOBRANCHIA. MOLL. — Pour Spongiobranchia. Voy. ce mot. (E.BA)

*SPONGOCARPE. Spongocarpus (σπόγγος, éponge; παρπός, fruit). BOT. CR. — (Phycées). Ce genre, qui est un démembrement des Sargasses (voy. ce mot) a été institué par M. Kulzing (Phycol. gener., p. 365) pour deux espèces déjà connucs, les SS.

Horneri et sisymbrioides, auxquelles il en a ajouté une autre, son S. enervis. Voici sur quels caractères il repose. Tige cylindracée, garnie de feuilles. Aérocystes pétiolés et allongés. Réceptacles solitaires, simples, allongés en forme de corne et attenués aux deux extrémités. Anthéridies très nombreuses, en massue et formant des grappes asser fournies que n'accompagne aucune paraphyse. Spores très grandes, entourées d'un grand nombre de paraphyses longues et gréles. Ces Algues sont originaires des mers qui baignent les côtes de la Chine et du Japon. (C. M.)

*SPONGOPODIUM (σπόγγος, éponge; ποῦς, pied). 183. — M. Spinola (Essas Inz. Hémipt.) désigne ainsi un genre du groupe des Pentatomites, tribu des Scutellériens, de l'ordre des Hémiptères, établi sur une seule espèce des Indes-Orientales, regardée par M. Spinola comme l'Edessa obscura de Fabricius. (BL.)

"SPONGOPUS (σπόγγος, éponge; πυῦς, pied), ns. — Genre de l'ordre des Coléopères pentamères, famille des Caranasiers, tribu des Carabiques Quadrimanes, établi par Leconte (Annals of the Lycens of natural hystory of New-York, 1847, p. 377) qui le place dans le voisinage des Harpatiens de Dejean. L'auteur n'y introduit qu'une seule espèce, le Sp. verticalis, Lec.; elle est particulière aux États-Unis. (C.)

SPONIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Celtidées, formé et nommé par Commerson, mais publié seulement plus tard par Lamark d'après ce célèbre botaniste voyageur. M. Endlicher lui avait donné le nom de Solenostigma, qu'il a ensuite abandonné. Ce groupe se distingue d'avec les Celtis, desquels il a été démembré, par son inflorescence en cyme, par son calice persistant, par ses stigmates courts, sessiles, enfin par ses cotylédons assez écais et non foliacés, ni condupliqués. Il est formé d'arbres et d'arbrisseaux de l'Asse tropicale et des îles voisines, ainsi que de l'Amérique centrale. Nous citerons pour exemple le S. Timorensis, Dne. (D. G.)

*SPONSOR (Nom mythologique). ws. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes, et tribu des Buprestides, établi par Castelnau et Gory (Monagraphie des Buprestides, t. 2, p. 1), qui le rapportent au groupe des Anthaxites. Huit espèces de l'Île Maurice sont rapportées à ce genre: telles sont les S. splendens, Desjardinsii, pinguis, etc. (C.)

*SPORADIPUS. icum. - Genre d'Holothurides établi par M. Brandt aux dépens du genre Holothurie, et comprenant, dans sa section des Homolopodes-dendropneumones, celles qui, avec des organes respiratoires arborescents, libres ou soudés, ont les pieds tous égaux, épars sans ordre sur tout le corps qui est cylindrique, égal, arrondi aux deux extrémités, et qui ont en outre vingt tentacules peltés. Ce sont d'ailleurs les seules Holothurides homoïopodes qui aient les pieds épars. M. Brandt y rapportait d'abord deux espèces, l'une (Sp. ualensis), de l'Ile d'Ualan, longue de 16 centimètres avec les tentacules engalnés à la base, l'autre (Sp. maculatus), des îles Bonin, dont les tentacules ne sont point engalnés, et qui est deux fois aussi longue, couleur de chair avec des taches pourpres inégales. (Dua.)

*SPORADOPYAIS. FOLTP. —Sous-gente de Sertulaires établi par M. Ehrenberg pour les espèces dont les cellules femelles ou ovifères sont éparses sur la tige et sur les rameaux. Ce sous-gente comprend, dans quatre sections différentes, les gentes Plumulaire, Antennulaire, Tulipaire, Dynamène, Cymodocée et celles des Sertulaires proprement dites qui ne sont pas des Bryozoaires. Voy. SERTULAIRE et SERTULAIRENS. (DUL.)

SPORANGE et SPORE. BOT. - Voy. CRYPTOGAMES.

SPORENDONEMA. BOT. CR. — Genre établi par M. Desmazières, dans la famille des Hyphomycètes, tribu des Mucédinées, pour de petits Champigaons qui se dévelopment dans les graisses pourries. Il appartient aux Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Torulacés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPORIDESMIUM. Bot. cm.—Genre établi par M. Link dans la famille des Gymnomycètes, tribu des Entophytes, pour de petits Champignons qui croissent sur les bois et sur les tiges sèches. Il appartient aux Clinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Phragmidiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPORISORIUM. Bor. CR. — Genre créé

par M. Ebrenberg, dans la famille des Hypomycètes, tribu des Sépédoniés, pour de petits Champignons qui ont été observés sur les ovaires des Sorghum. Il appartient aux Clinosporés-Ectoelines, tribu des Coniopsidés, section des Ustilaginés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPORLEDERA. bor. pn. — Genre créé par M. Bernhardi (Linnæa, XVI, pag. 41) dans la famille des Sésamées, pour des plantes annuelles du cap de Bonne-Espérance, décrites par E. Meyer comme des Ceratokhea. Il se distingue de ce dernier genre par son calice non persistant; par son ovaire cylindracé, aigu au sommet et non tronqué ni comprimé; par ses graines rugueuses et présentant à leur pourtour deux replis parallèles. Les deux espèces de ce genre sont le S. Triloba, Bernh., et le S. Kraussiana, Bernh. (D. G.)

SPOROBOLUS. BOT. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Agrostidées, formé par M. Rob. Brown aux dépens des Agrostis. Les espèces qui le forment sont au nombre d'environ 50, et toutes sont exotiques, à l'exception d'une seule. Elles sont caractérisées par des épillets uniflores, à deux glumes carénées, inégales : par une glumelle à deux paillettes mutiques, imberbes, plus longues que les glumes; par 2 glumellules; par 2-3 étamines, et par un caryopse libre, dans lequel, par une exception remarquable, le péricarpe se développe en un sac membraneux qui se fend à la maturité, du sommet à la base, pour laisser sortir la graine. C'est même de là qu'a été tiré le nom de Sporobolus. La seule espèce de ce genre qui croisse dans nos climats est le Sporobolus pungens, Kunth. (Agrostis pungens, Schreb.), plante rampante, glauque, à feuilles distiques. enroulées et raides, qui croft dans les sables du littoral de la Méditerranée. (D. G.)

*SPOROCADUS. nor. ca. —Genre formé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes. Il appartient aux Clinosporés - Endoclines , section des Sphéronémés , dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROCHNÉES. Bot. cn.—(Phycées).
Onzième tribu de la famille des Phycotdées.
Voy. ce mot et phycologie. (C. M.)

SPOROCHNUS (σπόρος, semence; δχνη, poire). Bor. ca. — (Phycées). C'est à M. Agardh

qu'on doit la création de ce genre auquel il donna pour type le Fucus pedunculatus Huds.; mais il y réunissait plusieurs algues hétérogènes et entre autres, le Fucus acu-leatus Lin., dont Lamouroux avait déjà fait son genre Desmarcstia (voy. ce mot). Voici les caractères essentiels du genre amendé: Fronde filiforme, solide, cylindrique ou comprimée, pennée ou dichotome; réceptacles latéraux ou terminaux, en massue ou en tête, surmontés d'une houppe de filaments articulés; spores placées près de la base de fibres claviformes qui rayonnent en tout sens de l'aze du réceptacle. On ne connaît qu'un petitionombre d'espèces, (C,M.)

SPOROCYBE. BOT. CR. — Genre créé par M. Fries dans la famille des Hyphomyctets, tribu des Dématiées, pour des espèces qui croissent sur les troncs abattus. Il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Périconiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPORODINIA. DOT. CA. — Genre formé par M. Link dans sa famille des Hyphomycètes, tribu des Mucédinés, et dont M. Endlicher fait un synonyme du genre Aspergillus, Miche. Il appartient aux Cystosporés, tribu des Columellés, section des Ascophorés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPORODON. BOT. CR.—Genre créé par M. Corda dans la famille des llyphomycètes. Il appartient aux Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Oidiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROMEGA. BOT. CR. — Genro formé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes, lequel appartient aux Thécasporés-Endothèques, tribu des Regmostomés, section des Hystériés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROTHECA. bor. cn. — Genre créé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes, tribu des Sphériacés. Il rentre dans les Thécasporés-Endothèques, tribu des Sphériacés, dans la classification de M. Léveillé. M. Endlicher le range avec doute, comme synonyme, dans les Dothides Fries, à côté desquels se borne à les placer M. Léveillé. (M.)

SPOROTRICHÉS. BOT. CR. — Tribu de la division des Trichosporés. Voy. NYCOLOGIE. SPOROTRICHUM. BOT. CR. — Genre établipar M. Link, dans la famille des Hyphomycètes, tribu des Mucédnies, pour de petits Champignons qui se montrent sur divers corps avant que ceux-ci tombent en putréfaction. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Sporotrichés. (M.)

SPORULIE. MOLL? FORAM. — Genre proposé par Montfort pour une petite coquille microscopique voisine des Cristellaires et que M. Al. d'Orbigny a placée dans son genre Polystomelle. (Du.)

*SPORUS («πέρος, spore). ISS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, farmille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, proposé par Dejean (Catalogue, 3' édit., 325), et qui ne renferme qu'une espèce, le S. senegalensis de cet auteur. (C.)

SPRAT. Poiss. — Nom vulgaire, emprunté aux Anglais, pour désigner l'Esprot de la Manche (Ciupea sprattus, Bl.; Harengula sprattus, Val.). (E. Ba.)

* SPRATELLE. Spratella (diminuiti de Sprat). Poissons malacoptery giens abdominaux, formant un genre de la famille des Clupéoides, et caractérisés par l'existence de dents à l'intérieur de la bouche, seulement sur les palatins et sur la langue. M. Valenciennes, qui a fondé ce genre, en décrit deux espèces: la Sp. Maine (Sp. pumila), des côtes de Normandie, ayant la forme des Harengs ou des Sprats; et la Sp. Fanscék (Sp. fimbriata), de la côte malabare. (E. Ba.)

SPREKELIA. BOT. PH. - Genre proposé par Heister pour un petit nombre d'espèces d'Amaryllis, dont une, l'Amaryllis formosissima Lin., vulgairement nommé Lys de Saint-Jacques, est l'une des plus belles plantes de nos jardins. La plupart des botanistes n'ont pas adopté le genre Sprékélie; néanmoins M. Morren a essaye dernièrement de le rétablir (Annal, de la Soc. roy. d'agric. et de botan. de Gand, avril 1846, tab. 60), et il a décrit une nouvelle espèce qui s'y rapporterait. Outre cette nouvelle espèce, que M. Morren a nommée Sprekelia rigens, le genre Sprékélie, s'il était adopté, en comprendrait encore trois autres, savoir : les Sprekelia formosissima, cybister et glauca.

SPRENGÉLIE. Sprengelia. DOT. PH. -

Deux genres ont été successivement dédiés à Sprengel; l'un par Smith, en 1794, l'autre par Schultes, en 1809. Ce dernier, qui appartient à la famille des Byttnériacées, ne peut donc être conservé; M. Endlicher le rattache aussi comme synonyme au genre Brotera Cav. Quant au premier, il appartient à la famille des Epacridées, tribu des Epacrées. Il est formé de petits arbustes rameux, droits; à feuilles alternes, demi-engalnantes à leur base ; dont les fleurs purpurines sont distinguées par leur corolle rotacée, imberbe; par leurs 5 anthères tantôt libres et imberbes, tantôt connées et barbues, leur cloison étant immarginée par l'absence de glandes hypogynes. Leur ovaire présente cinq loges multi-ovulées. -On cultive assez communément dans les jardins la Sprengélie incarnate, Sprengelia incarnata R. Br., joli arbuste d'environ un mètre, à feuilles oblongues, longuement acuminées, qui donne pendant tout l'été de très jolies grappes terminales de fleurs rosées, dont la couleur se conserve fraiche (D. G.) pendant longtemps.

SPRÉO. Spreo. ois. — Genre établi par M. Lesson dans la famille des Merles sur le Turdus bicolor Gmelin. Voy. MERLE. (Z. G.)

*SPRUCEA (nom d'un botaniste anglais). вот. св. - (Mousses). M. Wilson a proposé ce nom pour remplacer celui de Holomitrium par lequel Bridel (Bryol. univ., I. p. 206) désignait un genre de Mousse acrocarpe, appartenant à la tribu des Trichos. tomées (voy. Mousses). Le bryologiste anglais se fonde sur ce que la coiffe n'est pas entière comme le pensait Bridel, mais fendue de côté; d'où l'on voit que le dernier nom impliquerait contradiction. Quoi qu'il en soit, voici comment ce genre est défini dans l'ouvrage de M. Hooker fils intitulé : Cryptog. antarct., p. 16. Capsule égale, droite, dépourvue d'anneau; péristome simple composé de seize dents fendues en deux jusqu'à la base; coiffe très ample, très glabre et fendue de côté. Les deux espèces connues sont remarquables par leurs feuilles périchétiales qui forment une sorte de galne au pédoncule. Elles sont exotiques. (C. M.)

SPUMARIA. Bor. cn. — Genre de la famille des Gastéromycètes, tribu des OEthalinés de Fries, formé par Persoon pour un Champignon de forme très irrégulière, qui 'attache aux Graminées pendant l'été. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Basidiosporés-Entobasides, tribu des Coniogastres, section des Spumariés. (M.)

Coniogastres, section des Spumariés. (M.) SPUMARIÉS. BOT. CR. — Section de la division des Basidiosporés. Voy. mycologie.

*SPYRIDIA (σπυρίδιον, petite corbeille). Bor. cn. - (Phycées.) Genre créé par M. Harvey, qui lui a donné pour type le Ceramum filamentosum Ag. Voici à quels signes on pourra le reconnaltre : fronde filamenteuse, rameuse, de couleur rose, composée d'un tube central articulé, recouvert d'une couche de cellules corticales, disposées sans ordre inférieurement, mais rangées symétriquement, par séries transversales, dans le haut de la plante. Toute celleci est, en outre, couverte de ramules monosiphoniés, c'est-à-dire dont les endochromes sont formés d'une cellule unique. Conceptacles latéraux, gélatineux, involucrés, renfermant de nombreuses spores anguleuses dans un ample périspore ou péricarpe transparent. Ces algues croissent dans les mers tempérées. On en rencontre plusieurs espèces dans la Méditerranée, et entre autres notre S. Berkeleyi, que nous avons fait figuret dans la Flore d'Algérie. Le Ceramium clavatum Ag., dont M. J. Agardh avait fait à tort un Spyridia, appartient au genre (C. M.) Centroceras Kutz.

SPYRIDIUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Rhamnées créé par M. Fenzl (in Enumer. plant. Hügel., p. 24, in nota), pour un arbuste de la Nouvelle-Hollande, où il a été trouvé par Ferdin. Bauer, à Derwent River. Ce genre est intermédiaire aux Phylica et Soulangia. Il a le port du premier, duquel il se distingue par son style allongé et par son disque; il s'éloigne du second par son disque adné au calice et par son ovaire velu au sommet, libre, non recouvert d'une couche charnue. L'espèce unique dont il est formé est le S. eriocephalum Fenzl. (D. G.)

SQUALE er SQUALES (Squalus). Poiss.

— C'est le nom latin d'un grand poisson, dont on ne peut déterminer l'espèce, et qui a été employé par Artedi pour désigner un genre considérable des Chondroptérgiens. Les espèces se sont tellement multipliées, que l'étude détaillée de leurs particularités a donné lieu à établir un

grand nombre de genres, et à faire du genre linnéen une famille assez grande. L'organisation de ces poissons est la même que celle des Raies. Ainsi ils ont les branchies faites de la même manière. Les Peignes branchiaux sont adhérents par leur bord interne à une languette cartilagineuse, maintenue dans un repli de la peau, de manière à former pour chaque branchie une bourse qui contient deux demi-branchies, l'une est l'axe postérieur de la branchie, avec la lame antérieure de la seconde attachée sur le second repli de la poche branchiale. C'est là ce qui constitue la différence fondamentale qui existe entre les branchies des Rajes et des Squales, et celles des autres poissons. Mais en y réfléchissant bien . on voit que cette différence ne porte pas sur la structure même de l'organe branchial, et qu'en définitive, la branchie d'un Squale ou d'une Raie diffère peu de celle des autres poissons. En rétablissant ainsi la constitution générale de l'organe respiratoire, on conçoit que j'appelle ici l'attention des physiologistes et des naturalistes sur l'importance que quelques savants fort distingués ont cru devoir donner aux branchies des Raies et des Squales, en voulant faire une classe particulière de ces vertébrés. Je ne pense pas qu'il faille séparer ces cartilagineux des autres poissons.

Les Squales ressemblent encore aux Raies par leur canal digestif, par la structure de leur gros intestin, et par la valvule spirale qu'il contient. Mais les Esturgeons, les Chimères et d'autres poissons qui ne sont pas de la famille des Sélaciens, c'est-à dire de celle qui comprend les Raies et les Squales, ont aussi cette valvule. J'ai fait voir un commencement de cette structure dans plusieurs autres, et notamment dans les causocentraes.

Les organes de reproduction sont semblables dans les deux grands genres. Les mâles se reconnaissent à des appendices placés au bord interne des ventrales, de chaque côté de l'anus. Ces appendices, généralement moins grands et moins longs que ceux des Raies, sont souvent aussi compliqués. Ils me paraissent destinés à retenir la femelle pendant la copulation. Cependant la structure compliquée de ces organes semble indiquer une fonction plus importante. Les Raies et les Squales ne sont pas les seuls poissons pourvus de ces appendices, signes du sexe mâle. Les Chimeres en ont aussi de fort grands et de fort remarquables. Les femelles ont des ovaires situés très haut dans l'abdomen , au-dessus du foie. Un vitellus considérable s'y développe, et finit par s'engager dans une trompe compliquée, qui est quelquefois munie d'un corps glanduleux très développé, sécrétant une matière dure et corpée, devenant la coque très singulière des œufs. Souvent aussi les œufs restent sans coquille, et sont reçus dans des oviductes qui deviennent une sorte d'utérus où le petit finit par prendre tout son développement avant de naltre. Qu'il y ait une coque autour des parties essentielles du vitellus et des membranes de l'œuf, ou que l'œuf reste nu, presque tous les Squales sont ovovivipares, comme les Raies. Ces petits Squales grandissent beaucoup dans les oviductes de leur mère avant d'éclore; ils y perdent quelquefois leur première livrée fœtale ; enfin, ils y passent par des phases variées avant de naltre. On s'est souvent trompé sur l'époque de l'éclosion des petits, et on l'a crue plus prématurée qu'elle ne l'est en réalité. Les petits Squales ne viennent au monde qu'après avoir fait rentrer depuis plusients jours leur vésicule ombilicale dans l'abdomen, comme c'est l'ordinaire de tous les ovipares.

Il existe encore une autre resemblance entre les Raies et les Squales, Elle consistés dans l'appareil sécrétoire de ces mucosités abondantes qui sortent du museau de l'animal par des ouvertures petites et arrondics, formant de petits porcs disposés en lignes régulières, variables d'une espéce à l'autre. Ces sécrétions n'ont d'ailleurs rien de commun avec celles que l'on observe dans les Torpilles. Il n'y a aucun Squale connu qui soit doué des vertus électriques.

Les Squales, en général, me paraissent différer des Raies par la mobilité de leurs dents. Le plus grand nombre a les dents attachées sur le derme qui recouvre les mâchoires. Il yen a souvent plusieurs rangs. Cette disposition a frappé assex fortement l'esprit d'un observateur pour l'engager à proposer le nom de Dermodontes, afin de désigner la famille des Squales par une

dénomination qui exprimerait un de ses caractères les plus sensibles. Il faut objecter à cette manière de voir que tous les Squales n'ont pas les dents mobiles. Les Roussettes et les genres voisins de celui-ci, que MM. Müller et Henle ont établi avec raison, ont les dents implantées sur les mâchoires, à la manière des dents des Raies. On ne peut trouver de dents mobiles dans les Cestraciens, dans les Emissoles; celles des Humantices et des Sèches se fixent aussi sur la mâchoire. D'ailleurs, on connaît aussi des poissons osseux qui sont de véritables Dermodontes; je citerai entre autres un petit poisson de la Méditerrance, décrit par Risso sous le nom de Scopèle Balbo, et dont le prince de Canino a formé le genre opontostone. Ce poisson a des rangées de dents de remplacement fort semblables à celles des Squales. Il résulte de ces observations que plusieurs genres de Squales diffèrent essentiellement des Raies par leur mode de dentition, mais que tous les genres ne présentent pas ce remarquable caractère,

Quant à la forme des dents, rien n'est plus variable. On sait qu'elles sont grandes et en triangle isocèle, à bords tantôt dentés, tantôt lisses, dans les différents groupes des Requins; que souvent ces dents ont un talon sur la base; ce talon est double ou simple, tantôt des deux côtés, tantôt d'un seul. M. Agassiz et MM. Müller et Troschel ont tiré parti de ces combinaisons pour créer de nombreuses subdivisions génériques dans les Poissons de cette famille. Les dents des Roussettes sont en petits points coniques et sont implantées en quinconce sur leurs màchoires; celles des Emissoles sont en petites mosaiques ou en petits paves. Ces plaques dentaires deviennent souvent inégales et sont implantées obliquement et comme en spirale sur la mâchoire. On trouve des exemples de cette dentition dans les Cestracions. L'étude de ces singulières mâchoires a servi à déterminer des dents fort curieuses que l'on trouve en assez grande abondance dans la formation de la craie blanche et que M. Agassiz a nommées.

De même que dans les Raies, il n'y a que des rudiments de maxillaires et d'intermaxillaires; l'arcade ptérygo-palatine ou les postmandibulaires portent les dents. Cela est facile à retrouver sur le squelette.

T. II.

La dentition des Squales est plus variée que celle des Raies. D'ailleurs ils diffèrent de celles-ci par la forme extérieure de leur corps. Ils se reconnaissent à leur corps arrondi, terminé par une grosse queue conique et charnue. Leurs pectorales sont petites, si on les compare à celles des Raies. Les ventrales sont auprès de l'anus et assez loin des pectorales; la queue est terminée par une caudale dont le lobe supérieur est ordinairement plus grand que l'inférieur. Il y a souvent une ou deux dorsales et une anale sous la base de la queue. On voit donc que la forme générale des Squales se rapproche davantage de celle des autres Poissons que celle des Raies. Cette similitude augmente encore par la position des fentes branchiales au-devant des pectorales et sur les côtés du cou. Il résulte de cette position des branchies que la présence des évents constants dans les Raies n'est pas aussi urgente dans les Squales. Nous voyons plusieurs genres de ces animaux dépourvus d'évents. Les yeux sont aussi latéraux. La ceinture humérale est suspendue dans les chairs et n'est point articulée avec le crane ou la colonne vertébrale. Souvent les nageoires dorsales cachent dans l'épaisseur de leur derme un aiguillon osseux plus ou moins gros. C'est un caractère qui rappelle encore celui des Chimères. En combinant les formes des dents, la présence ou l'absence des évents, le nombre des nageoires dorsales, armées ou non d'un aiguillon, on arrive à former dans les Squales un certain nombre de genres tels que M. Cuvier les a établis. Mais on peut encore, à l'exemple de M. Muller, subdiviser les genres de Cuvier en plusieurs autres. Ceux-ci deviennent alors des tribus fort naturelles. L'énumération de ces différents noms deviendrait une liste trop longue et tout-à-fait inutile. Il faut renvoyer le lecteur, soit à l'Histoire des Cartilagineux du célèbre physiologiste de Berlin, soit aux différents noms déjà traités dans ce Dictionnaire.

(VALENCIENNES.)

Le nom de Squale, compris comme nom générique ou comme nom de groupe, a servi d'étymologie à plusieurs dénominations indiquant des divisions et subdivisions plus ou moins étendues. Nous nous contenterons de citer les suivantes:

SQUALIDÆ (Bonap., Saggio, etc., 1831). SQUALIDES (Riss., Eur. mérid. III, 1826). SQUALI (Mull., Myxin., I, 1835). SQUALINE (Swains., Classif., 1839). SQUALINI (Bonap., Syn. Vert. Syst., 1837).

(G. B.)

*SQUALIUS. (Squalus). Poiss. — Genre de Cyprénoïdes (Bonap., Faun. Ital., 1841).
(G. B.)

SQUALODON. MAN. - Voy. DAUPHINS FOSSILES.

* SQUALORAYA (des deux noms génériques Squalus et Raya). Poiss. Foss. — (Ribey, Lond. a. Ed. Phil. Journ., 111, 1833). Voy. SPINACHORINE. (G. B.)

SQUALUS. POISS. - VOY. SQUALE.

*SOUAMELLA, INFUS, - Genre de Rotateurs, établi d'abord par Bory-Saint-Vincent, admis par M. Ehrenberg dans sa famille des Euchlanidota ou Polytroques cuirassés, et caractérisé par la présence de quatre points rouges pris pour des yeux, et par un appendice terminal bifurqué. Ce genre nous paralt devoir être confondu avec le genre Lepadella, ainsi que les genres Metopidia et Stephanops, lesquels ne différent guère que par ces prétendus yeux. M. Ehrenberg prend pour type la Squamella bractea et cite comme synonyme le Brachionus bractea de Müller. quoique ce dernier soit représenté avec deux pointes à l'origine de la queue; mais nous pensons que cette espèce doit être réunie à la Metopidia lepadella sous le nom de Lepadella rotundata; elle diffère de la Lepadella patella par l'échancrure bien moins profonde de son bord antérieur. La longueur de ces animaux est de 11 à 13 centièmes de mil-(Dus.) limètre.

SQUAMERIA, Hall. BOT. PH. — Synonyme de Lathræn Lin., famille des Orobanchées.

SQUAMIFÈRES. REPT.—Dans sa classification, M. de Blainville (Bull. soc. phil., 1816) indique sous le nom de Squamifères, sa classe des Reptiles, qui ne comprend que Jes ordres des Chéloniens, Ophidiens et Sauriens; celui des Batraciens constituant pour lui la classe des Nudipellifera ou Amphibiens. Voy. l'article 2001.001. (E. D.)

*SQUAMME1. MAM.—Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim. dans l'Encycl. méth., 1792) donne le nom de Squammei comme synonyme d'Edertés. Yoy. ce mot. (E. D.)

SQUAMMIPENNES. Poiss. - M. Cuvier a donné ce nom à une famille de Poissons,

qui comprenait dans sa pensée les six premières espèces de Chatodon d'Artedi, et les genres que l'on pouvait former en réunissant auprès de chacune d'elles les espèces découvertes depuis Linné. La dénomination de la famille traduisait le caractère extérieur le plus apparent de ces Poissons. Il reposait sur la disposition des écailles étendues sur la portion molle de la dorsale et de l'anale, et souvent même sur toutes les autres nageoires. Les deux premières impaires que nous venons de désigner ne se distinguent plus du trone à cause de la continuité des écailles dont elles sont recouvertes. M. Cuvier étrit d'ailleurs obligé d'ajouter à la diagnose, que le museau des Squammipennes n'est ni rendé ni caverneus comme celui des Sciénoïdes. Cela est nécessaire dans plusieurs Nébris; les Eques et autres Sciénoides ne se distingueraient pas des Squammipennes. Les llœmulons ont aussi quelque chose d'approchant, mais les nageoires n'out pas l'épaisseur de celles des Chétodons.

M. Cuvier a séparé cette famille en trois tribus. Dans la première, il a réuni les genres dont les espèces ont la bouche garnie de faisceaux de dents fines et en soie sur les mâchoires seulement; le palais étant lisse. Dans la seconde viennent se placer les espèces à palais lisse, mais avec des dents en carde ou tranchantes sur les mâchoires, Enfin la troisième comprend les espèces qui ont des dents au palais. Dix-huit genres appartienneut à ces trois tribus.

J'avoue que je regarde la famille des Squammipennes comme tout à fait artificielle; que les genres de la troisième tribu seraient placés plus convenablement aupres de plusieurs de nos Percoides; que ceux de la seconde se rapportent à plusieurs de nos Sparoïdes, et qu'alors ou pourrait placer dans les Sciénoïdes les espèces à palais lisses; les genres de cette tribu conduiraient à ceux des petits Scienoides à six rayons et voisins des Pomacentres et Glyphisodons. On conçoit que cette manière de voir entralnerait une grande réforme dans la division des Poissons osseux, et qu'on ne peut traiter cette question en quelque sorte que d'une facon accidentelle et à l'occasion d'un article séparé de ce Dictionnaire. Il m'a suffi de donner cette indication au lecteur pour lui faire connaître ma pensée et ce qui reste à faire sur cette partie de la zoologie. Tous ces genres se lient entre eux, et plusieurs même, comme les Pemplurides, marchent vers d'antres qui avoisinent certains Scombéroldes de la tribu des Zeus.

M. Cuvier avait bien signalé l'éloignement qui sépare plusieurs de ces genres, et il faisait remarquer avec raison qu'il n'est pas toujours possible que les rapports des genres soient du même degré; qu'il suffit. pour constituer un arrangement naturel, qu'il n'y ait pas de genres plus voisins à placer entre ceux que l'on rapproche. Cette philosophie élevée est digne de notre maltre. Mais c'est en m'appuyant sur ces principes que je me suis demandé s'il n'y avait pas un autre mode de gronpe naturel, qui détruisait, à la vérité, une famille établie, mais qui mettait ensemble les genres les plus voisins : c'est ce que j'essaierai de faire dans ma Philosophie ichthyologique. Je n'accepte pas cette famille des Squammipennes, parce que son caractère est, en quelque sorte, négatif, et que les genres réunis, par ce seul caractère de la présence des écailles sur les nageoires impaires, composent des familles artificielles, lorsque l'on est obligé de séparer plusieurs genres de Poissons qui offrent ce même caractère, en saisissant plusieurs autres traits dont l'ensemble les appelle dans d'autres familles.

J'ai réduit la famille des Squammipennes à celle formée par les Chétodons de Linné. On aurait un petit groupe assez naturet omprenant, avec le genre Chétodon, plusieurs autres qui diffèrent par des caractères souvent peu importants. (VAL.)

SQUAMODERMES (squama, écaille; δέρμα, peau). roiss. — M. de Blainville désigne sous ce nom, ceux des Poissons de classe des Gnathodontes, qui ont la peau couverte d'écailles (Blainv., Journ. de Phys., LXXIII, 1816). (G. B.)

SQUAMOLUMBRICUS (squama, écaille; lumbricus, lombrie). ASN. — M. de Blainville, dans un travail sur les Annélides, présenté à la Société philomatique de Paris en 1818, a désigné par cette dénomination un genre d'Annélides Chétopodes, de la famille des Lombrics. Les espèces qu'il y rapporte (L. armiger et squamosus) ont, dit-il, les appendices composés d'un cirrhe, d'une écaille pellucide, recouvrant un fascicule flabelliforme de soies; depuis lors, le même naturaliste (Dict. des sc. nat., t. LVII) a pris le L. squamosus pour type de son genre Scololepis, et le L. armiger est devenu le genre Scoloplos. Ces deux genres sont placés par lui dans la famille des Néréiscolés. (P. G.)

SQUATAROLA. ois. — Nom générique latin des Vanneaux-Pluviers, dans la méthode de G. Cuvier. Voy. vanneau. (Z.G.)

SQUATINE. Squatina (nom propre).

ross.—Sous les noms de Squatina et Squatus en latin, de Érin en grec, les anciens
connaissaient le poisson que nous désignons
sous le nom vulgaire d'Ange de mer ou Angelot, et qui sert de type à ce genre. Pour
Linné, l'Ange n'était qu'une espèce du
grand genre des Squales; M. Duméril en
forma un genre de ses Plagiostomes; Cuvier
l'adopta, et le plaça, parmi les Sélaciens,
après les deux genres des Squales et des
Marteaux, avant ceux des Scies et des
Raies.

Les caractères qui distinguent les Squatines de tous les Squales, sont d'avoir la bouche fendue au bout du museau et non au-dessous; les yeux placés à la face dorsale et non sur les côtés; la tête ronde; les pectorales grandes et se portant en avant. Ils sont pourvus d'évents, mais manquent de nageoire anale. La forme élargie de leur corps les rapproche des Raies; mais ils ont les ouvertures branchiales latérales, et placées entre la tête et les nageoires pectorales.

L'espèce désignée sous le nom d'Angelot ou Ange de mer (Squatina lavis Cuv.; Sq. angelus Ris.; Squalus Squatina L.) devient assez grande; elle est gris-bleu en dessus et blanc en dessous; ses nageoires pectorales très étendues, blanches, souvent bordées de brun, ont un éclat qui contraste avec la nuance bleuâtre du dos, et ont pu être considérées comme des ailes et lui mériter son nom. La chair de ces Poissons est blanchâtre, coriace et sans goût; leur peau sert de galuchat. Ils vivent dans la fange, et se nourrissent des autres poissons qui s'y trouvent, On dit qu'ils ne craignent pas de s'attaquer à l'Homme.

Une autre espèce de la Méditerranée, le Squatina aculeata, Dum., a une rangée de fortes épines le long du dos. Lesueur en a décrit et figuré une belle espèce des États-Unis, à peau chagrinée, le Squat. Dumerilli (Acad. des sc. nat. de Philadelphie, vol. 1, p. 225, pl. 10).

Le genre Squatine sert de type à des groupes, établis dans la famille des Squales, sous les noms de :

SQUATINE (Swains., Classif., 1839); SQUATININI (Bonap., Syn. Vert. Syst., 1837). (E. Ba.)

*SQUATINELLA. INFOS. — Genre de Systolides ou Rotaleurs établi par Bory-Saint-Vincent, dans son ordre des Crustodés et ayant pour type le Brachionus cirratus de Müller, que M. Ehrenberg classe dans son genre Stephanops et qui nous paratt devoir être réunie au genre Lépadelle. Cette espèce est longue de 11 centièmes de millimètre et caractérisée par la présence de deux pointes en arrière du test. (DCJ.)

* SQUATINORAJA (Squatina, Ange de mer; Raja, Raie). Poiss. - Les anciens croyaient que ce poisson était le produit de l'union de la Raie et de l'Ange, et c'est de cette singulière hypothèse que lui vient son nom latin dont nous donnons ici l'étymologie, et son nom grec de Pivibato;, qui a un sens identique (pira, Squatina; βατδ:, Raja). Le nom générique de Squatinoraja est donc employé pour celui de Rhinobatus, plus généralement adopté. Au point de vue zoologique, les Rhinohates occupent. dans la famille des Sélaciens, une place intermédiaire aux Squatines et aux Raies , à cause de leur queue grosse, charnue, et garnie de deux dorsales et d'une caudale bien distinctes, du peu de largeur de leurs pectorales et de l'allongement du museau. Une espèce, le R. rhinobatus, L., appartient à la Méditerranée; une espèce du Brésil, le R. electricus, Schn., participe, dit-on, aux propriétés de la Torpille. Voy. RHINOBATE, BAIES , SÉLACIENS.

En prenant ce genre pour type, MM. Muller et Henle ont établi, sous le nom de Squa-Tinorajæ, une subdivision dans le groupe des Raies (Müll. et H., Plagiost., 1841). (E. Ba.)

SQUELETTE (2001.) — On désigne généralement ainsi la charpente osseuse des animaux, qui soutient et protège les parties molles du corps et qui est mue par des

muscles. Pour les auteurs qui ne tiennent aucun compte ni de la dureté, ni de la situation, ni même de la composition chimique des os, le mot squelette a une acception beaucoup plus large, puisque, sous cette dénomination, sont comprises les parties crétacées des crustacés, les productions cornées des insectes, etc., etc. Enfin , pour quelques zoologistes d'un grand mérite, il n'y aurait de squelette que chez les animaux pourvus de vertèbres osseuses, ou les Ostéozoaires; les autres, dont les parties dures du corps appartiennent à la peau, constitueraient non plus un squelette, mais bien le Sclérette des invertébrés. Cette diversité d'opinions entre les auteurs est appuyée par chacun d'eux sur des faits qui ne manquent ni de valeur, ni d'originalité, mais qui tous cependant sont loin de s'accommoder à l'ensemble du règne, en ce qui concerne la dé6nition à donner au mot squelette. Ne pouvant pas assigner à ce mot de la généralité en lui conservant de l'exactitude et de la précision, nous nous bornerons dans cet article à l'exposé de quelques faits généraux concernant les animaux vertébrés, seulement en renvoyant aux mots Asticulés, Coulles, CRUSTACÉS, INSECTES, MANNIFERES, REPTILES, Mollusques, Système, etc., pour tout ce qui est relatif aux détails pouvant se rattacher à telle ou telle autre théorie (1).

(t) Nous avons représenté, planche V de l'atlas, en nica des Bimenes, le squelette de l'homme, afin de donner une idée exacte des différentes pièces qui le compourut. En voici l'enumeration succincte ; Calpene pertitirale on enches; elle est représentée par une tige auruse, creuse, Ernible, atuec entre le craue et le bassin; elle forme, en la mesnrant jusqu'au coccyx, la moitie environ de la hauteur tota e de l'homme; elle sert de sontien à presque taut l'id.lieu osseux, de cylindre protecteur à la moelle et de jeuer principal au corps. Cette colonne est composée de nombreux os empiles, qu'on appelle vertebres. Les unes, dessgnées sons le nom ele praies, sont séparces et mobiles ; les autres, nommées fausses, sont soudiers entre elles : les premières sont au nombre de vingt-quatre, dont sept cere cales (n. 1 à 7, pl. l, fig. 1), doune darsates (n. - a re), et cinq tombaires (n. 19 à 24); les secondes sont su minime de neuf, dont einq pour le secrem et quatre pour le encern

Le virais vertebres sont épareu les unes des autres par une substance fibreuson figurantesses, des antervenbrines, qui sugmente l'étendue de la fage rasivalemen. Cost c'ha fisirement de cette pubitance qui étéremine ajoni de longues marches ou la visition protoniges, une dissimution de tuillé de 3 à 2 centimires. La colonne vertribedir, dans ann anemble, priestre quate courbures autre protocourse de convers dans la région erricule, couraire dans la région lombatire, et de numma deraile, converte dans la région lombatire, et de numma concave dans la région socio-excegarieme. Con constitución, sout in puntica de montresse de montresse es accusariem des protocolos de la région socio-excegarieme. Le Squelette, ou la charpente osseuse des animaux vertébrés, se compose d'un grand nombre de pièces, toutes assujetties les unes aux autres, au moyen de ligaments ou de

duelles, et paraissent, dans tous les cas, avoir pour effet d'augmenter la résistance de la colonne vertébrale, dans le sons vertiral, en lu donnant une grade é sistificit. Dans le premier âge, les courbures en question uveissent point, et le rachis représente une pyramide dont la base est tournée en hout au lieu d'être tournée en bas, comme chez, l'adulte. Enfin, chez le virillard, la colonne éjmiere devient le siège d'une courburs antéreure plus ou mons prononnée, qui, à la longue, détermine la soudure de plusieurs vertebres, et Par mitte la raidere des mouvements du trone.

Toute vertebre offer pour curactère général i se un trou vertebral ou reshidien (a.r., pl. 1, fig. à 8) pour loger la mortle (pinière; 3° une partie rendie plane (n.) qu'on momme corpt de la vertebre 2, 3° une apophyse pinenas (n. 2); 4° deux apophyses transveras (n. 8); 5° deux apophyses proprietures (n. 3), 61 deux inférieures, qui servent à la renuir aux vertebres coinsers; can apophyses sont tres rudimentaires sur la premier et la deuxième vertebre du con dimentaires sur la premier et la deuxième vertebre du con inferieures, qui concourent à former ce qu'on appelle les disées de tous de consignées. Ceut-ci sont itués sur les côtés de la colonne vertebrelle, et servent à livrer passage aux nesfa de la mooille et aux vuisaceus.

Indépendamment de ces caracteres généraux des vertèbres, il existe aussi des earacteres distinctifs à l'aide desquels il est très facile de reconnuitre à quelle région du tronr elles appartiencent. Ainsi les vertebres cervicales (6g. a et 3) se reconnaissent toujours à la présence du trou dont est percée la base de leur apophyse transverse, les dorsales à la présence de fosses articulaires (n. 6. fig. 4) creusées sur les parties latérales de leur corps et à la facette articulaire de chaque apophyse transverse (n. 4); les lombaires enfin (fig. 3), a l'absence des caracteres que nous venons d'assigner aux vertebres dorsales et à la prépondéranca da leur volume. On peut aussi reconneitre factiement rertaines vertebres parmi celles d'une même région; la première, par exemple, ou atlas ing. 2), n'a point de corps bien prononce; le trou vertebral est beaucoup plus grand que celui de toutes les autres vertebres, parre que une partie de cet anneau sert a loger l'apophyse edontoide (n. 6, 6g. 3) de la seconde vertebre; son apophyse épineuse est tres rudimentaire, les transverses sont, au contraire, tres volummeuses, et sont ereusées, alum qu'une portie du corps vertébrai, de quatre facettes articulaires, dont les supérieures (n. 7, fig. 2), très larges, recoivent les condyles de l'occipital, et les inférieures, pius petites, s'articulent avec la seconde vertebre. L'apophyse odontoide (n. b), espèce de pivot cylindrique da 2 rentimètres de longueur, autour duquel tourne la tête, constitue le raractère distinctif de la seconde vertebre cervicale ou axis (6g. 3). La septieme vertebre cervicale, nommée aussi proeminente, se distingue des autres par le volume très considérable de son apoplisse épiceuse. La premiera vertêbre se reconnsit a une facette complète, existant sur chaque côté du corps. pour l'articulation de la premiere côte, et à une facette incomplete, située aussi de chaque côté, et servant à l'articulation de la seronde côte. Le onzième et la douzième vertebre dorsale présente, de chaque côté, une seule facette articulaire complete, destinée à l'articulation des deux dernières côtes.

Quant aux vertebres dorsales intermédiaires, elles ont toutes deux demi-facettes articulaires de chaque côté, en sorte que l'un ne peut le distinguer entre elles que par le muscles. Les membres antérieurs ne sont attachés que par des faisceaux musculaires, dans les quadrupèdes sans clavicule; mais dans les quadrupèdes qui en ont une, elle

volome du corps vertièval, qui ve en asgmentant depuis la première jusqu'à la douzieme. Edon les vertières lombaires, su nombre de cioq, n'ont plus de facettes articulaires: l'eur corps est plus étends trasservatiement qu'avanten articure, est la volume de chaque vertière d'autant plus épais qu'on se rapproche du sacrum. Quant any vertebres astrococcypitenes, au nombre de most, elles sont, dans l'âge adulte, réusies en deux or; les cinq premières forment le acceum, ainim nommé parce que les anciens avaient pour coutume d'offrir aux dieux, dans les sicrifices, cette partis de la victime; les quairs autres forment le coccyp. l'ou et l'autre sont placés entre les os covaux (n. 26) sur la ligoe médiane, et concourent à former l'excavation du basie.

Pour terminer la description des parties osseuses qui entreut dans la composition du tronc, il nous rests à parler des rôtes et du sternom,

Les côtes, ordinaisement au nombre de vingt-quatre, douze de chaque côté, sont des accs aplatis, osseux dans leur quatre cinquième postérieur, cartilagineux dans leur cinquième antérieur. Elles sont toutes articulées, d'une part, avec les vertebres dorsales; da l'autre, les sept premières seulement, avec le sternum. Ces dernières sont nommées côtes vraies, cotes sternales ou côtes vertebro-sternales; tandis que l'on entend par côtes asternales, côtes fausses, ou rôtes vertébrales, celles qui ne s'articulent pas d'une manière immédiate avec le sternum; on comme aussi côtes flottantes les quatre dernières fausses côtes, parce que leur extrémité anterieura est mobile (voyez fig 1, nº 13). Les cutes sont en général tordues sur eiles-mêmes, de telle sorte que les deux extremités ne penyent reposer en meme temps sur un plaq horizontal. Elles presentent une extremite posterieure ou tète, supportée par un col, à côté duquel est une surface articulaire (nº 9, fig. 6), qui correspond à celle qu'on remaique sur les apophyses transverses des vertebres dorsales (6g 4, n. 4); une extrémité antérleure qu' se réunit avec son cartilage rostal (n. 20, fig. 1); une face externe on cutance convexe, une interne ou pulmonaire, concave et lisse; un bord supérieur curviligne, épais, arrondi, un inférieur mince, tranchant, creusé d'une gouttière on sillon, qui secoit et protège les vaisseaux et nerfs intercostaux. Les caracteres différentiels des côtes se rapportent surtout à la lengueur qui va en augment int depuis la première jusqu'a la sixieme inclusivement, et en diminuant depuis la septième jusqu'à la dernière. La première côte est la moins longue et proportionnellement la plus large de toules, Les onzieme et douzieme rotes différent des autres par leur tête pourvue d'une seule facette acticulaire aplatie, par l'absence de gouttiere, et par l'absence d'un col proprement dit (vov. 6g. :).

Le straum [6, 8, 6g. 1], sincé entre les côtre (n. 21) et les càsturites (n. 6) qui le soutement, n'est pass mimoble dans la place qu'il occupe, il s'étère et s'absine dans l'acte le la respiration. La longueur est proportionnellement moins considérable chez la femme que chez l'homme. Son berd impérieur ou claviculaire offie une échanceure (n. 13) qui porte le nom de fourchette du ternum; de chaque côté est une facette articulaire oblique, pour recevoir l'estrénite interne de la clavicule; a partie inférieure ou ablominale est formée par l'appendice siphode (n. 15); as lomgueur, as forme et sa direction présenten une foute de variettes auisent les individus. Enfin, pur aes bords latéraux, le straum s'acticule d'us menaigre jumédiales wec'tes deux tient au sternum par un os simple, et, dans plusieurs oiseaux et plusieurs reptiles, par un os double. La plupart des poissons l'ont fortement liée à la tête par une ceinture osseuse; dans les raies, c'est à l'épine qu'elle

elavicules, et par l'entremise des cartilages costanz (n. 20) avec les materze yraics côtes.

La viva se compose de la région crânienne et de la région faciale; le résue comprend buit os rhez l'adulte, dont quatre sont impairs et les quatre autres symétriques ou pairs. Les premiers sont sur la ligne médiame et d'arcière en uvant.

- In Excellinal, il occupi la partie posterieure et inferieure de riane, et en forme, pour sinsi dure, la base. Cet os prisente un des plus grands trous du aqueitte, nommé teon occipital, per on passente la motile et ses currioppes. La face instene de l'exceptual présente quitre fessettes separera les unes des autres par una asallie cruciale, les deux nopéreures logent les estrémités ponterieures des bloss du creveux. Les deux inférieures, les lobes sphériques du cervelte. Exceptual expond, es base, als colones vertibraier; en avant on sphériodie; sur les côtés our pariétaex et aux temporeux.
- 2º Le sphénoide occupa la partie moyenne de la base du erfane; il est formé d'une partie centrale ou corps, de deux prolongements nommes grandes et peties alle du sphénoide, et de deux apophyses nommées ptérygoidiennes. Cet os a des ronnezions avec tous les os du crâne, et avec quelques mas de ceux de la face.
- 3º L'ethnoide présente une multitude de trous, pour le passage des filets nerceux affectés à l'odorst. Sa face supérieure correspond à la cavité du crâne, l'inférieure aboutit dux fosses nasoles, et ses faces latérales concourent à former Numbres.
- 4" Le frontal ou caronal, enfin, situé au-dessus de la face et u la partie anterieure du crâne, présente les bosses fronales, les urcades aurechères, les trous sus-orbitaires et lu voûte orbitaire dans laquelle est logée la glaude lacrymule.

Les os pairs du râme sont les pariéeaux et les tempozaux. Ceu-ci rec'elent dans leur épaissaru un sppareil compliqué appartenant à l'organe de l'oure. Vu par la face unterne, le temporal présente une emineuce pyramidale, percée du tron auditif interne, qui, u cause de sa dureté, porte le mon de rocles.

Quant à la region fariale, elle se divise en deux parties: la première, ou machoira supérieure, comprend treise orç la seconde, ou máchoire inferieure, nu seul. Dis quatorae on qui constituent la fare, d'extreulement sont impairs ou médians : re sont it vouver et le masiliare inéferieur. Tous les autres sont doubles et forment sux paires, avoir : les mazillaires supérieurs, les ou de la pommette, les ou palatina, les ca proprie du mez, les ou supqui et les contest aiferieurs.

Les memasus trobactiques se divisent en quatre parties qui sont : l'époule, le bras, l'avani-bres et la main.

L'épaule se compose de deux os, la clavicule et l'omoplate (u. xt, fig. i).

La claricule occupe la partir anterieure et supérieure du blorax i sa longueur varie dans les différents individus et aurtout dans les seres. Elle est généralement plus longue et moins courbée cles la femme que riez l'homme, plus forte et sortout plus garnie d'appériles chez les individus qui al livrent à une profession imanuelle, petitle et contiune.

L'ompiler constitue la partic posterieure de l'épaule; ella est plus volunieures cher l'homma que chez les antonas.
Cet os large, miner, triangulaire, présent deux faces. La postérieure (8p. 8) est divisée en deux régions par l'épine acqualiere (n. 2); la supérieure est la fosse dite sus-capueiure; l'haférieure : la fosse sous-émieure, L'extrémité libre de l'é-

s'attache ainsi. Les membres inférieurs ou postérieurs, au contraire, sont fortement attachés au reste du Squelette par le moyen du bassin, excepté chez les poissons, notamment chez les Abdominaux, où ils sont

pine scapulaire constitue l'apophyse accomion, et s'articule avec la clavirule.

L'angle interne de l'omoplate présente une cavité ovoluire (u. 4) destinée u l'articulation du bras avec l'epause, et insmontée par l'apophyse coracoide (u. 2).

Le bras est forme d'un seul os nomme framerus (n. 15), il s'articole d'une part avec l'omoplate, de l'autre avec le radius et le cubitus.

De ces deux os de l'avant-bras, le culutas (n. 16) est un pen plus long que le radius (n. 17).

La main, dernière partie du membre thoracique, ai compore de buit on (i. 18) noillément articules eure; est, et dient la réunici Constitue le carpe on le paginet; d'une ranger de cinq ou (n. 23) appelés ou métararpierus; l'eur ensemble contitue la panne de la main; emfin des dough (n. 23) mort formes de trou ou, que l'on appelle phalanges, excepts se pouca qui n'en a que deux.

Les MEMBRES ARDOMINAUX se divisent, de même que les membres thoraciques, en quatre parties: la hanche, la cuint, la jambe et le pied,

La hanche se compose de l'os coral (m. mil le nica salomineux de tous les os larges du squelette, et le plus arregulier quant a sa forme. Il présente en avant une cavate appoier rotyloide, la plus profunde de toutes les caviles actienlaires, qui reçoit la tête du femur. Au-demous et en deduce de la esvité cotyleide se voit le trou aous-pulses in 25% d'une forme ovalaire cliez l'homme, plus petit et triangelaire chex la femme. L'os coxal s'articule avec le femur, d'uns part; de l'autre avec le sarrum et son sembiable, pour runstituer le bassin. Cette grande cavité ossesse, arreguliere, ouverte en haut et en bas, etant differemment dapoiers dans l'un et dans l'autre sexe, il cat facile de savoir auquei des deux appartient le squelette qu'on examine. La esset, ches l'homme, il y a prédominance des dimensions en hauteur. tandis que le contraire a lieu chez la femme. Les fosses simques sont chrz elle plus larges, pius depetoes en debors que thez l'homme; les deux ravites cotyloides sont mans pies écartées, re qui détermine un plus grand clinguement des fémura et imprime, a la démarche de la femme, un caractere particulier. Enfin, lu symphyse du pubis (n. 20) a pius da hauteur chez l'homme, son castilage est trianquiaire, timbis que chez la femme, l'arcade du pubis est arrondie, plus large et mieux indiquée.

La rause est formér par un real os, le fémur (n. 26., anu cette ir bason et la jumbe. Il présente a un extrêmer un périrure un rête soutenus par un real qui ac continue ver le corps de l'os, et qui forme avec lui un angle ottou. An nomme grand trochanter; su-dessous et a la pacte même de col, une autre eminerace (n. 23) moins vedumers empelée petit trochanter. L'extrémate inférieure de fume deux d'un volume considerabri, elle se héturque et herné deux d'un volume considerabri, elle se héturque et herné deux memorieures convertes asteulaires qu'ou appellé condiçues. Cest entre ces deux énuisences que se trouve la rausif (n. 33).

La jambe est formée de deux es, le tibig es le prouns. Le tibia (n. 39) expérie (finner, le plus volumences n'es plan long des os de aquériete con extremé apparence, lutius van plus grosse que l'inference, offer plus d'érandue, invancemlement que d'avant en arrerer. L'extremité agérante, a l'air constitue la malirole interne, et reçort, dans une rivate en trulaire quantisièrer, une de la punt nomme maragoie. Se libres et simplement suspendus dans les chairs.

Tous les os qui entrent dans la composition du squelette se rapportent à trois divisions principales, la tête, le tronc et les extrémités. La tête ne manque jamais, il en est de même du tronc qui est composé des vertebres auxquelles il se joint le plus souvent par les côtes et le sternum. Les vertebres qui soutiennent les côtes se nomment vertèbres dorsales; celles qui sont entre les dorsales et la tête, vertèbres cervicales; celles qui sont derrière les dorsales, vertèbres lombaires; celles qui tiennent au bassin ou à l'extrémité postérieure, vertèbres sacrées ou pelviennes ; et celles qui forment la queue, vertèbres coccygiennes ou caudales. Il n'y a que quelques mammiferes en très petit nombre (les Roussettes) et le genre des Grenouilles qui n'aient point de coccyx. Très peu de Poissons peuvent être considérés comme avant des vertebres cervicales. On sent du reste que chez ceux où il n'y a point de côtes il n'v a point non plus de distinctions à établir au point de vue des régions dorsales, cervicales, lombaires, etc. Les vertebres caudales, toutefois, se distinguent des vertebres abdominales par la présence d'apophyses épineuses descendantes.

Relativementaux côtes, on nomme uraies côtes, celles qui vont des vertebres au sternum, et fausses côtes celles qui n'atteignent pas celui-ci. On devrait ensuite nommer côtes sternales celles qui ne s'articulent pas avec les vertebres, exemple le Crocodile, et côtes vertebrales celles qui, comme chez le Caméléon, s'unissent entre elles, en avant du corps, sans rencontrer le sternum.

tible s'articule aussi avec le péroné et avec la rotule, par fintermediaire du ligament rotulers.

Le péroné (n. 36) est atté à la partie externe du tibla; il est le plus grêle de tous les os longs; son extrémuté supérieure on tête présente une facette articulaire qui s'adapte sur le tible; son catrémité inferieure constitue la malétole externe, et s'articules que l'astragale et le tibu.

Le pied se compuse de vingtaix, os. Le torse (n. 2), qui correspond au carpe de la main, a un os de moins. Les cinq premières roluones (n. 38) forment le métatarse, et les suivantes constituent les orteria composés charun de trois os, à Perseption du gros orteit que nêva a que d'est.

Pour terminer la description des pièces qui entreet dans la composition du squiette, à nous reste à parier de l'hyside. Cet on (dg. 10) a une forme parisoloique; il est situé entre la base de la langue et le largus; ses dimensions sont plus considérables ches l'homme que ches la frame.

La tête, qui dans l'origine de la formation semble n'être qu'un renssement rachidien, se divise plus tard en trois parties. Ce sont le crâne, qui contient le cerveau; la face, qui comprend les fosses nasales, les orbites, la mâchoire supérieure; et enfin la mâchoire inférieure qui est toujours plus ou moins mobile.

Relativement aux membres thoraciques et pelviens, ils se divisent, lorsqu'ils sont complets, en quatre parties, qui sont, pour les premiers: l'épaule, le bras, l'avant-bras et la main; et pour les seconds, la hanche, la cuisse, la jambe et le pied. Les Reptiles ophidiens et les Poissons, surtout ceux qui ont des nageoires ventrales, ne présentent pas à beaucoup près les mêmes particularités.

Toutefois, l'omoplate ne manque jamais, tant que l'extrémité thoracique existe. Il n'y a qu'un seul os pour le bras. Il y en a presque toujours deux pour l'avant - bras. Ceux de la main ne varient que pour le nombre, car on distingue toujours le carpe. le métacarpe et les doigts, même dans les oiseaux et dans les cétacés, où tout semble, à l'extérieur, confondu et réuni. En général, les membres thoraciques ou pelviens subissent de grandes modifications dans la série des vertébrés, surtout si l'on a égard à leur nombre. La plupart d'entre eux ont deux paires de ces appendices; mais un grand nombre de genres de différentes classes n'en ont qu'une seule, d'autres n'en ont point du tout. Parmi les Mammifères, les Cétacés sont privés de la paire postérieure, et la paire antérieure ressemble plutôt à une nageoire qu'à un véritable membre thoracique. Les Reptiles présentent toutes les combinaisons possibles; ils peuvent avoir les deux paires à la fois, la paire antérieure ou la postérieure seulement, ou bien manquer entièrement de membres. Enfin, les Poissons présentent de fréquentes variations quant au nombre, à la position et à la forme de leurs membres, mais point quant à leurs fonctions. Les nageoires pectorales sont sous ce rapport les analogues des membres thoraciques, et les ventrales les analogues des membres pelviens. Ce qu'il y a de remarquable encore à signaler ici, c'est que, en comparant ensemble toutes les variations du nombre des membres dans les différentes classes, il est facile de voir que la paire antérieure est

SQU

beaucoup plus constante que la postérieure. Le genre bipède ou hystérope paraît même être le seul qui ait des membres abdominaux sans avoir des membres thoraciques; encore existe-t-il sous la peau quelques rudiments de ceux-ci. On trouve également chez le Dugong que les os pelviens n'ont point entièrement disparu, et que chez les Ophidiens eux-mêmes, chez les Orvets et dans quelques groupes voisins des Sauriens, une dissection attentive fait également découvrir les rudiments des membres pelviens. M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire, notre savant collaborateur, a fait remarquer avec justesse que, parmi les vertébrés, on pe trouve jamais, dans l'état normal, de différence entre les appendices d'un côté et ceux de l'autre, comme cela a lieu quelquefois chez les animaux inférieurs, même parmi les articulés, et de plus que la symétrie est un caractère plus constant pour le squelette des vertébrés que pour celui des articulés, et à plus forte raison que pour celui des autres invertébrés. Il y a cependant, chez un grand nombre de poissons, un défaut de symétrie dans la portion antérieure de l'axe vertébral : la tête tout entière est modifiée d'une manière si remarquable, que chez tous les pleuronectes, par exemple, les yeux sont placés du même côté. Or, ce défaut de symétrie est d'autant plus extraordinaire que, chez ces mêmes poissons, elle n'affecte que les régions cràniennes. La symétrie est donc en définitive la règle, l'asymétrie l'exception. Maintenant que nous avons passé rapidement sur tous les points de généralités qui ont trait au squelette des animaux vertébrés, il nous reste à indiquer sa composition chimique. Originairement, le squelette est de l'albumine condensée. Cette albumine, d'après Carus, desséchée à l'air ou coagulée dans l'eau, à la surface du corps, et sous la forme du squelette cutané, devient de la corne, ou bien, ne faisant que se pétrifier dans l'eau, elle devient une coquille calcaire. La même albumine, se condensant toujours de plus en plus à l'intérieur comme squelette viscéral, devient cartilage. Enfin, se déposant autour du système nerveux, comme névro-squelette, et se pénétrant de la nature phosphorique de la moelle nerveuse, elle devient phosphate calcaire ou os. Quoi qu'il en soit de cette manière de voir, toujours est-il que l'os primitivement est composé, chez le factus des animaux vertébrés, de parties organiques et de parties inorganiques dans des proportions très variables qui changent constamment, suivant l'âge et même suivant les diverses régions d'un même squelette. L'analyse des os diffère aussi, suivant les classes et les espèces de vertébrés, comme encore suivant que l'animal auquel ils appartiennent a été nourri de telle ou de telle autre manière. Les tableaux suivants, du reste, feront mieux ressortir tous les détaits à cet égard.

				CHRE F.	LTE.	A TEAMS.		
OS DE DIVERSES RÉGIONS.					Prin- cipe inorga- nique.	Prin- cipe orga- nique	Prin- espe intege- nique.	Pro- cips cips tique
Fémur					61,40	20,51	52.31	42.60
Tibia					60,01	39.09	36.32	63,49
Perone	Ċ				60,03	29.95	34.00	\$1,00
Humérus			-		63.03	36,98	50,08	62.03
Cubitus	÷				60,50	30,50	37,59	42,01
Radius					60.51	39.69	56.50	42.50
Temporal .					63,5m	36,50	\$5,50	44,00
Vertebre			÷		57.43	42.56		
Côte	٠				51.60	41,51	\$23,55	46,25
					55,52	42,48	50,15	02,25
Hisen					50,79	41,22	59.50	41/50
Omoplate					54.58	45,49	55,50	62,00
Sternum					36,00	44,00		
Metatarsien du 2º orteil.					56,53	41,07		

A ce tableau des analyses faites par M. Rees, nous joindrons le suivant qui a été donné par M. Barrot dans le but de faire connaître la quantité de phosphate et de carbonate de chaux, que l'on rencontre chez les Carnivores et les Herbivores des différentes classes de Vertébrés.

ESPÈCES.					PROSPRATE.					CAT	JPATHEL
Lion						95,0					9,5
Brebis.						80,0				'n	23.3
Poule.						25,9	a.	v			2014
Grenou	sill	e.				95,2			5		2,4
Poisson	18.					91.9					5.3

D'après une analyse faite par M. Chevreul des os du Squalus peregrinus, leur substance molle et flexible paraît constiner une matière particulière qui a plus d'analogie avec le mucus qu'avec toute autre matière, et exige pour se dissoudre 1,000 fois son poids d'eau bouillante. Il a été fait aussi des analyses de cartilages de différentes régions du squelette, par MM. Frommberz et Guyert, et un grand nombre de recherches du même genre sur la composition chimique des dents. De tous ces faits il résulte que les os et les dents sont composés, prin-

eipalement, de phosphate de chaux; que la matière animale ou la gélatine n'y tient que le second rang, et le carbonate de chaux le troisième, et souvent même le cinquième seulement, pour la quantité relative.

L'a nalyse de cartilages blancs montre au contraire que les substances qui y dominent sont le carbonate et le suifale de soude, et, après eux, le carbonate de chaux; tandis que le phosphate de chaux n'y tient que le sixiéme rang.

Toutes ces analyses comparatives ont besoin d'être multipliées, non seulement pour la classe des Animaux vertébrés, mais encore, et surtout, pour celle des invertébrés; alors seulement elles auront un intérêt réel, une valeur plus certaine dans la détermination et la signification du mot os.

Quant à la structure de ces organes, on peut dire qu'elle est la même chez tous les Mammifères quadrupèdes. Toutefois le tissu osseux est un peu plus serré chez les animaux agiles où les os ont dû être grêles pour faciliter les mouvements et pour présenter une égale force sous un moindre volume. Tous les os des Vertébrés présentent un tissu plus ou moins spongieux, formé principalement de petites colonnes irrégulières, s'unissant de mille manières dans tous les sens, absolument comme les fibres d'une éponge. Les mailles qu'elles interceptent varient beaucoup, tant pour la forme que pour la grandeur, suivant l'espèce de l'animal, l'os qu'elles constituent et l'âge du sujet. De là les diverses apparences de texture qu'on remarque sur les os en général. La cavité de ces organes passifs de la locomotion, ainsi que les interstices de leur spongiosité sont remplis, chez les Mammiferes, d'une matière grasse, ou moelle, qui paraît servir à maintenir un certain degré d'élasticité dans les os pour les rendre moins fragiles. Chez les Oiseaux, toutefois, il n'y a dans ces conditions que les membres postérieurs; les os de la région antérieure du corps out leurs cavités vides et en communication avec l'air extérieur, aussi sont-ils beaucoup plus légers.

Les vaisseaux et les nerfs qui traversent les os passent d'abord simplement à travers le tissu spongieux des os en voie de formation. Mais bientôt il se dépose autour d'eux une substance d'un tissu très serré semblable

à celle dite éburnée. Au reste, il se forme dans chaque pièce cartilagineuse, qui doit devenir un os, des points ou centres d'ossification rigoureusement déterminés quant au nombre et à la disposition, où commencent à se déposer les matières terreuses. comme par une espèce de cristallisation, pour constituer le réseau décrit précédemment. Tant que les divers novaux osseux n'ont pas atteint leurs limites, les bords sont indéterminés et ne prennent une forme constante pour chaque os que lorsqu'ils arrivent au terme de leur croissance, ou bien en rencontrant les autres noyaux avec lesquels ils doivent plus tard se souder, quoique rien n'indique, dans la masse de gélatine, la forme que ces diverses pièces doivent prendre, Toutefois, cette étude du développement osseux a pris de l'intérêt dans ces derniers temps à cause des différents points de vue sous lesquels on l'a considérée : d'une part on a pensé qu'en remontant ainsi au premier point d'ossification on arriverait à un nombre d'os qui serait le même dans tous les Vertebres; d'autre part, on a cru aussi pouvoir assigner à l'ostéogénie diverses lois relatives au nombre des noyaux osseux et à leur rapport avec les formes et la position des os; mais de nombreuses exceptions à cet égard viennent détruire les idées ingénieuses et souvent réalisables des uns, comme aussi les théories trop absolues des autres.

Parmi les phénomènes les plus remarquables de l'ostéogénie ou du développement de la substance osseuse, l'anatomie comparée nous présente surtout la formation des bois du Cerf. Mais avant d'en parler il est utile de dire lci qu'une membrane fibreuse, blanchâtre, résistante et très vasculaire nommée périoste, forme une enveloppe aux os, en se continuant sous le nom de périchondre, sur les cartilages, et contribue à leur formation et à leur accroissement en leur fournissant une essudation albumineus eu gui passe cansuite à l'état cartilagineux et finit par s'ossifier.

L'os se forme donc dans le périoste, et cette vérité incontestable, avancée par le célèbre Duhamel, constitue aujourd'hui toute une théorie, que notre savant collaborateur, M. Flourens, a su établir, avec un rare talent, sur des faits de physiologie expérimentale d'un grand intérêt. Comme il serait trop long d'entrer dans tous les détails qui se rapportent à se sujet, nous nous bornerons à indiquer, dans cet article, les points principaux qui résument le travail du secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences:

- 1º L'os se forme dans le périoste;
- 2º Il croit en grosseur par couches superposées;
- 3º Il croît en longueur par couches juxtaposées;
- 4° Le canal médullaire s'agrandit par la résorption des couches internes de l'os;
- 5° Les têtes des os sont successivement formées et résorbées pour être reformées encore tant que l'os crolt.

Oa voit, par le simple énoncé de ces propositions, que l'auteur est arrivé à établir par des faits, que la vie ne s'entretient dans les organes qu'au moyen d'un apport constant des molécules organiques vivantes, subissant de nombreuses métamorphoes avant d'être éliminées. Cette substitution moléculaire constante fait que les organes euxamèmes se reconstituent et disparaissent sans cesse d'une manière qui est plus ou moins appréciable pour nos sens. A ce sujet nous indiquerons ici ce qui se passe à l'égard du bois de Cerf.

Ce bois, dans son état parfait, est un véritable os; sa base adhère et fait corps avec l'os frontal, de manière qu'à certaines époques on ne pourrait point déterminer, dans leur tissu intérieur, de limite entre l'un et l'autre : la peau qui recouvre le front ne va point au-delà du bourrelet osseux et dentelé de chaque bois; en sorte qu'il n'y a sur le bourrelet et sur le reste du bois ni peau, ni périoste apparents; on y voit seulement des sillons plus ou moins profonds qui sont destinés à recevoir des vaisseaux sanguins. Les bords de ces sillons, en se rapprochant les uns des autres, finissent par emprisonner les vaisseaux et par suite empêcher le cours du sang dans leur cavité. De là la mortification et la chute annuelle des bois. Quoi qu'il en soit de cette explication, et bien qu'à notre avis on ait pris ici l'effet pour la cause, toujours est-il que chaque année on voit les bois du Cerf se reproduire. A ce moment on aperçoit sur la partic proéminente de l'os frontal le tissu spongicux à nu. Mais bientôt cette partie se trouve recouverte par la peau du front, qui petit à petit est soulevée ensuite par un

tubercule mou et cartilagineux. Alors il existe entre la peau et le tubercule un véritable périoste sur lequel rampent des vaisseaux d'un gros calibre qui pénètrent dans tous les sens la masse du cartilage. Celle-ci s'ossifie successivement comme tout autre os: elle passe par les mêmes états qu'un os de fælus, et finit par devenir un os parfait. A partir de ce moment, la vascularité du périoste diminue aussi successivement, par un détour physiologique, suivant nous, qui s'opère sur un autre point de l'organisme, et les bois meurent, n'ayant plus de périoste, puis se détachent au moindre choc pour faite place à la pousse des bois que chaque année voit renaltre plus vigoureux et plus considérables.

Enfin, les dents, quoique à peu près semblables auxos pour la composition chimique, ne croissent pas de la même manière, mais par couches comme les coquilles. Vayez, pour plus de détails à cet égard, l'article DENT. (MARIN SAINT-ASGE.)

*SQUELETTE, REPT. — Une espèce du genre RAINETTE, Rana (voy. ce mot), porte ce nom. (E. D.)

SQUILLE. Squilla (oxida, nom mythelogique). caust. - Ce genre qui appartient à l'ordre des Stomapodes, à la famille des Unicuirassés et à la tribu des Squilliens, a été établi par Rondelet et adopté par tous les carcinologistes. Les Crustaces qui composent ce genre sont probablement plus carnassiers que tous les autres de cette tribu, car ils sont pourvus d'armes offensives bien plus puissantes. La griffe qui termine les pattes ravisseuses, a la forme d'une lame de faux, dont le bord tranchant serait garni de longues dents pointues, et serait recue dans une rainure du bord correspondant de la main; celle-ci est également comprimée et en général armee d'epines sur son bord prehensile. Les pattes thoraciques des trois dernières paires portent un appendice grêle, cylindrique et allongé, qui représente le palpe. Le corps est svelte et assez rétréci derrière la carapace.

On connalt un nombre assez considérable de Squilles. Ces Crustacés se montrent jusque dans la Manche, mais ne sont aboudants que dans les mers des régions chaudes jils se tiennent en général éloignés des côtes, et à des profondeurs assez conssdérables. Leurs fausses pattes abdominales sont continuellement en mouvement, et ils nagent avec une grande vitesse en frappant l'eau de leur queue puissante.

Les principales différences qui se remarquent chez ces animaux, ont conduit M. Milne Edwards à les diviser en deux groupes; mais comme ces différences ne paraissent pas assez importantes pour servir de base à des divisions génériques, ce zoologiste ne les a distribués qu'en deux sousgenres, désignés sous les noms de Squilles fine-taille et de Squilles trapuer.

Vingt espèces environ composent cette coupe générique. Comme représentant le premier sous-genre, je citerai la Squille mante, Squilla mantis Rond., Edw. (Hist. nat. des Crust., t. II, p. 520, n° 4). Cette espèce est très abondamment répandue dans toute la Méditerranée.

Le second sous-genre ou celui des Squilles trapues, a pour type la Squille de Cerisy, Squilla Cerisyi, Roux (Crust. de la Méditer., pl. 5). Elle habite aussi la Méditerranée, mais elle y est bien moins commune que la précédente; je l'ai rencontrée sur les côtes de l'Algérie, particulièrement aux environs du fort Génois, dans la Rade de Bône.

Les Schistes du Monte-Bolca ont fourni une belle empreinte de Squille, décrite et figurée par le comte de Münster (Beitr., V, p. 76, et pl. 9, fig. 41). — Voyez l'atlas de ce Dictionnaire, caustacés, pl. 5. (II. L.)

* SQUILLÉRICHTHE. Squillerichthus (απίλλα, nom mythologique; ἐριπτὸς, exclus). CRUST. — M. Milne Edwards, dans son tome II* de son Ilistoire naturelle sur les Crustacés, désigne sous ce nom un genre de Crustacés qui établit le passage entre les Squilles et les Erichthes. C'est à l'ordre des Stomapodes, à la famille des Unicuirassés et à la tribu des Erichthiens qu'appartient ce nouveau genre.

Ces Crustacés sont de petite taille, et n'ont encore été rencontrés que dans les mers d'Asie. On n'en connaît que deux espèces; le Squillerichthe type, Squillerichthus typus, Edw., Hist. nat. des Crust., t. II, p. 499, pl. 27, fig. 1 à 8, peut être considéré comme le représentant de cette coupe générique. (H. L.)

*SQUILLIENS. Squilii (σκίλ)α, nom my-

thologique). CRUST. - C'est une tribu de l'ordre des Stomapodes, de la famille des Unicuirassés, établie par M. Milne Edwards et adoptée par les carcinologistes. On peut dire que cette division correspond au genre Squilla (voy. ce mot) de Fabricius, et comprend les trois coupes génériques établies par Latreille sous les noms de Squilla, Gonodactylus et Coronis. Les Squilliens ont entre eux la plus grande ressemblance, et sont, de tous les Crustacés podophthalmes, ceux dont les divers anneaux constituants du corps sont les plus également développés, les plus indépendants les uns des autres. Les caractères généraux de l'ordre, indiqués à la page 382 du tome IV, ceux que nous avons rappelés à l'art. Enicutiens (t. V. p. 393), aideront à distinguer cette famille. On en complètera l'histoire en consultant les articles Squille, Gonodactyle et Coronide. Nous signalerons les particularités que présente leur organisation en parlant de l'ordre des Stomapodes.

SQUINE. BOT. PH. - Nom vulgaire de la racine d'une espèce de Smilace. Voy. SMILAGE.

STAAVIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Bruniacées, créé par Thunberg pour des sous-arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, dont certains avaient été rangés par Linné parmi les Phylica et Brunia. Ces végétaux ont des feuilles linéaires, calleuses au sommet ; des fleurs agrégées en capitules discoïdes, accompagnées de bractées; ces fleurs ont le tube du calice adhérent dans le bas, et son limbe partagé en 5 divisions sétacées, calleuses au sommet ; leurs 5 pétales sont épais et charnus dans le bas; leur ovaire demi-adhérent a deux loges qui renferment un seul ovule suspendu. Nous citerons pour exemples le Staavia radiata Thunb. (Phylica radiata Lin.), et le S. alutinosa Thunb. (Brunia glutinosa Lin.) (D.G.)

*STABEROHA. BOT. PR.—Genre établipar M. Kunth, dans la famille des Restiacées, pour le Restio imbricatus Thunb., du cap de Bonne-Espérance. Ce genre tient le milieu entre les genres Schænodus Labill., et Thamnochortus R. Br.; il diffère de l'un et de l'autre par ses 2-3 styles et, plus particulièrement du premier par son fruit elliptique, lenticulaire-renté, membraneux; du second, par son périanthe à 6 folioles persistantes, peu inégales, dont les 3 extérieures plus raides et un peu plus longues. Ses fleurs sont dioïques. L'espèce unique du genre est le Staberoha imbricata Kunth. (D. G.)

STACHIDE, Stachys (arxyvs, épi). BOT. PR. - Grand genre, qui porte aussi le nom français d'Épiaire, de la famille des Labiées, tribu des Stachydées, à laquelle il donne son nom, de la didynamie-gymnospermie dans le système de Linné. Il est formé d'herbes, sous-arbrisseaux et arbrisseaux disséminés sur presque toute la surface du globe, à l'exception de la Nouvelle-Hollande; leur port varie beaucoup, leurs fauxverticilles bi-multiflores sont le plus souvent rapprochés en des sortes de grappes terminales. Leurs fleurs présentent : un calice tubuleux-campanulé, marqué de 5-15 nervures , à 5 dents égales ou les deux supérieures plus grandes : une corolle à tube cylindracé, égal, souvent pourvu intérieurement d'un anneau de poils, non dilaté à la gorge, à limbe bilabié, la lèvre supérieure généralement dressée, un peu en voûte, entière ou faiblement échancrée, l'inférieure trilobée, à lobe médian très grand: 4 étamines ascendantes, didynames, souvent se déjetant de côté après l'anthère; un style bifide au sommet, à 2 lobes subulés, à peu près égaux. Le fruit se compose de 4 akènes obtus, mais non tronqués.

Les caractères précédents conviennent non seulement aux Stachys de Linné, mais encore aux Betonica de ce célèbre botaniste. C'est en effet par la réunion de ces deux genres linnéens que M. Bentham forme le genre Stachys, tel que nous l'admettons ici d'après lui. Dans ces limites, ce groupe renferme aujourd'hui de 150 à 160 espèces, dont plusieurs appartiennent à notre Flore, et que M. Bentham a distribuées en sousgeores de la manière suivante.

a. Alopecuros Benth. Herbe vivace, de l'Europe moyenne et méridionale, velue, verte; faux-verticilles fasciculés-multiflores, rapprochés en épi un peu interrompu; bractées extérieures, égalant presque le calice; corolle jaunâtre, à tube inclus; loges des anthères parallèles. — L'espèce pour laquelle cette section a été formée est le Stachys Alopecuros Benth. (Betonica Alopecuros Lin.), espèce commune dans les Pyrénées, les Alopes, etc.

b. Betonica Benth. Herbes vivaces, des

régions méditerranéenne et caucasienne. pileuses-pubescentes ou velues; faus-verticilles fasciculés-multiflores, rapprochés en épi interrompu; bractées égales au calice, au moins les extérieures; corolles purpurines, plus rarement jaune d'ocre, a tube ordinairement saillant; loges des anthères presque parallèles. Ce sous genre répond à la plus grande partie du genre Bétoine, Betonica de Linné. Son espèce principale est le Stachus Betonica Benth. (Betonica of Acinalis Lin.), plante commune dans les prairies, les bois de toute l'Europe et de la Russie asiatique, dont les feuilles et les fleurs fournissaient une poudre assez employée autrefois comme sternutatoire, et dont on faisait aussi une eau distillée, une conserve, un sirop et un emplatre vulnéraire; elle est entièrement inusitée de nos jours. - Le Stachide a grandes fleurs, Sigchys grandiflora Benth. (Betonica grandiflora Willd.), est une belle espèce du même sous genre, originaire de la Sibérie et cultivée pour l'ornement des jardins, à cause de ses grandes et belles fleurs roses.

c. Eriostachys Benth. Herbes bisannuelles ou vivaces, mollement velues ou laineuses, croissant dans l'Europe moyenne, la région méditerranéenne, caucasienne et dans le nord de l'Inde : faux-verticilles multiflores ; bractées égalant le calice, au moins les extérieures, ou à peine plus courtes de moitié. Trois de nos Stachides indigenes appartiennent à cette section , ce sont : le Statement D'ALLEMAGNE, Stachys germanica Lin. . grande et belle plante laineuse, qui crult le long des champs et des chemins; le Sta-CHIDE DES ALPES, Stachys alpina Lin., qui se trouve abondamment sur toutes nos montagnes et même en plaine dans les lieux couverts et frais; enfin, le Stachus Heraclea All., qui se trouve sur les coteaus secs du Roussillon, de la Provence et près de Nice.

d. Calostachys Benth. Herbes vivaces, glabres ou velues, de l'Amérique sud-ouest, du Mexique, du nord de l'Asie et du cap de Bonne-Espérance; tiges portant généralement sur les angles des poils au rebourou des aiguillons; faut-verticilles à peu près 6-flores, à très petites bractées; dents du calice très aigués ou presque épineuses; corolle rouge-écarlate ou pourpre, à table corolle rouge-écarlate ou pourpre, à table



longuement saillant; loges des anthères divergentes ou divariquées. — Nous citerons pour exemple de ce sous-genre, le Stachibe Écarlate, Stachys coccinea Willd., jolie espèce du Chili, d'où elle a été introduite dans les jardins d'Europe en 1800, recherchée pour ses grandes fleurs d'un rouge-vif, pubescentes, qui se succèdent pendant tout l'été. La culture en est facile. La multiplication s'en fait par graines, par boutures et par division des pieds. On la tient, pendant l'hiver, en orangerie, en l'arrosant rarement.

e. Stachyotypus Benth. Herbes très disséminées sur la surface du globe, annuelles ou vivaces, presque glabres, ou pileusesbérissées, rarement laineuses; faux-verticilles le plus souvent à six fleurs, quelquefois moins ou davantage; bractées très petites; calices ordinairement presque épineux; corolle purpurine rouge, ou pâle, jamais jaune, à tube inclus ou faiblement saillant. - lci se rangent nos trois espèces indigènes à peu près les plus communes, savoir : le Stachide DES Bois, Stachys sylvatica Lin., commun. dans tous les bois, reconnaissable à ses grandes feuilles en cœur et à ses fleurs liede-vin; le STACHIDE DES MARAIS, Stachys palustris Lin., abondant dans les fossés, le long des eaux et dans tous les lieux humides, facile à distinguer par ses feuilles lancéolées, dentées en scie, et par ses fleurs purpurines; remarquable aussi par ses tubercules féculents, fort recherchés par les porcs, et qui, dans des temps de disette, ont été quelquefois mèlés au pain; le STACHIDE DES CHAMPS, Stachys arvensis Lin., plante annuelle, faible et peu élevée, à feuilles ovales, obtuses; à seurs purpurines ponctuées de pourpre plus foncé; elle croft communément dans les champs en friche et parmi les moissons.

f. Olisia Benth. Herbes européennes et méditerranéennes, annuelles ou vivaces, glabres, pubescentes ou pileuses, jamais laineuses; feuilles ovales; faux-verticilles à peu près 6 flores; bractées très petites; calices le plus souvent presque épineux, quelquefois bilabiés; corolle blanc-jaunâtre.

—Nous citerons comme exemples de ce sousgenre deux de nos espèces indigènes: le Stachbe anxuel., Stachys annua Lin., espèce annuelle, ainsi que l'indique son nom, commune dans les champs, sur les tettres

et coteaux calcaires, et le Stacutoe méassé, Stachys hirta Lin., vivace, hérissé dans toutes ses parties, qui se trouve dans l'Europe méridionale et l'Afrique septentrionale.

g. Chamasiderilis Benth. Herbes vivaces, spontanées dans l'Europe moyenne et la région méditerranéenne, glabres ou pileuses, jamais laineuses; feuilles oblongues, lancéolées ou linéaires; faux-verticilles 2-6-flores; bractées très petites; calices égaux, presque spinescents; corolles jaunes ou rouges. — Nous citerons pour exemple de cette section le Stachuse Bourt, Stachys recta Lin. (S. Sideritis Vill.), espèce à fleurs jaunes, qui croît communément le long des chemins et des champs, dans les lieux secs et incultes de l'Europe surtout méridionale,

h. Ambleia Benth. Sous-arbrisseaux et arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, d'Égypte et de Syrie, le plus souvent cotonneux: faux verticilles 2-6-flores, rarement sub 10-flores, bractées petites ou peu nombreuses; calices cotonneux ou laineux, à dents molles ou mutiques.

i. Zietenia Benth. Sous-arbrisseaux des régions méditerranéenne et caucasienne, couverts de poils blancs et mous, abondants, ou presque glabres; bractées petites ou peu nombreuses; faux-verticilles 26-610res; collices laineux ou glabres, à dents subulées, presque toujours épineuses. Nous citerons pour exemple de ce sous-genre le Stacting Guttinsex X. Stachys glutinosa Lin., espèce glabre, très rameuse, dont les rameaux raides et glutineux finissent par dégénére en épine à leur extrémité. On l'indique en Corse. (P. D.)

*STACHYANTHUS (στάχνς, έρί; ἄνθος, fleur), not. ru. — Genre formé par De Candolle (Prodr., V, p. 84) dans la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, pour un sous-arbrisseau des Cattingas du Brésil, recouvert d'un duvet court, soyeux et blanc; dont les capitules, formés charun d'environ 12 fleurs, sont groupés en épi et sessiles à l'extrémité des rameaux. Cette espèce, la seule du genre, porte le nom de Stachyanthus Martii DC. (D. G.)

*STACHYBOTRYS. BOT. CR. — Genre de Champignons créé par M. Corda, dans la famille des Hyphomyètes, tribu des Mucédinés. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Trichosporés-Céphalosporés, tribu des Oxycladés, section des Cladobotryés. (M.)

*STACHYDÉES. Stachydew. BOT. PHAN.
— Une des tribus de la famille des Labiées
(Voy. ce mot), ayant pour type le genre
Stachys qui lui donne son nom. (An. J.)

STACHYLIDIUM. nor. ca. — Genre de Champignons créé par M. Link, dans la famille des Hyphomycetes, tribu des Mucédinés de Fries, pour de petits Champignons qui croissent sur les plantes en décomposition. Il appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Trichosporés-Céphalosporés, tribu des Oxycladés, section des Cladobotryés.

*STACHINIA (στάχυς, épi). INS.—Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athèricères, tribu des Muscies, créé aux dépens des Myopa et des Stomozys Fabr., par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830), sous le nom de Dalmannia, et adopté par M. Macquart (Dipt. des Suites à Buflon, de Roret, II, 1835) qui en a changs la dénomination en celle de Stachunia.

On connaît sir espèces de ce groupe: toutes des parties méridionales de l'Europe, et dont la S. gemina Wied., Rob.-Desv., Macq, est le type. (E. D.)

STACHYS. BOT. PH. - Nom latin du genre Stachide. Voy. ce mot.

*STACHYSTEMON (στάχν;, έρί; στήμων, étamine), por. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées créé récemment par M. Planchon (London Journ. of bot., vol. IV, 1845, p. 471, tab. XV) pour un sous-arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, bas et glabre; à feuilles alternes, raides, linéaires, aigues, ramassées; à fleurs monolques, ramassées à l'extrémité des rameaux , les males formant une sorte d'épi allongé, rougeatre, tout couvert d'étamines , dont les anthères sont uniloculaires, les femelles peu nombreuses présentant un ovaire à 2 loges biovulées et 2 styles, rarement à 3 loges et 3 styles. Cette plante a reçu le nom de Stachystemon vermiculare Planc. (D. G.)

STACHYTARPHÈTE. Stachylarpheta (στάχως, épi; ταρφι:δς, serré, dense). bor. - pū. — Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Verbénées, proposé par Vahl pour des Verveines propres, pour la plupart, aux parties chaudes de l'Amérique. Bien qu'il eût été adopté par plusieurs botanistes,

M. Endlicher a cru ne devoir en faire qu'une simple section des Verbena. Mais nous préférons suivre ici l'exemple de M. Schauer qui a conservé ce genre comme distinct dans sa Revue monographique des Verbénacées (Prodro., XI, p. 561). Le genre Stachytarphète se compose d'berbes et d'arbustes , à tige le plus souvent dichotome et rameaux tétragones; à fleurs blanches, bleuatres, rouges ou pourpre-noir, en épi serré, accompagnées de bractées persistantes, le plus souvent paléacées; ces fleurs sont généralement reçues par leur base dans des enfoncements de l'are qui est charnu : leurs deux étamines supérieures sont dépourvues d'anthère; leur ovaire biloculaire devient un drupe biloculaire, qui se partage en deux. - M. Schauer décrit 43 espèces de ce genre, parmi lesquelles nous prendrons pour exemple le Stachttarphète Changeant, Stachytarpheta mutabilis Vahl. (Verbeng mutabilis Jacq.), arbuste rameux de l'Amérique équinoxiale, couvert de poils blanchâtres; ses feuilles ovales ou ovales-obloggues, acuminées, à dents de scie mucronées. rugueuses, et portant en-dessus des poils épars qui les rendent rudes au toucher, se rétrécissent à leur base et se prolongent sur leur pétiole. Ses fleurs sont grandes, d'un beau rouge écarlate, qui devient ensuite un joli rose. Cette charmante espèce est cultivée dans nos jardins en serre chaude ou tempérée. On la multiplie par graines qu'on sème au printemps sur couche et sous châssis. (D. G.)

*STACHYURUS (στάχνς, έμι ; εἰρά, queue), por. PH. - Genre rangé à la suite de la samille des Pittosporées, formé par MM. Siebold et Zuccarini pour un arbrisseau du Japon à seuilles annuelles, presque en cœur, dentées en scie , sans stipules ; à fleurs en grappes simples, multiflores, amentiformes; chaque fleur est accompagnée de 2 bractéoles, et présente : un calice à 4 sépales carénés, dont 2 extérieurs plus petits et coriaces; 4 pétales grands et obovés; 8 étamines; un ovaire sessile à 4 angles peu marqués, à 4 loges multiovulées, qui devient une baie sèche d'un vert olivatre, à 4 loges polyspermes. Cette espèce est le S. præcox Sieb. et Zucc.

STACKHOUSÉES. Stackhousen. BOT. PR. — C'est sous ce nom que M. Robert Brown,

établit le premier la famille dont on a plus tard légèrement altéré le nom pour le rendre plus conforme à la nomenclature généralement adoptée. Voy. STACKHOUSHA-CÉES. (Ap. J.)

*STACKHOUSIACÉES, Stackhousiacea. BOT. PH. - Petite famille de plantes dicotylédonées polypétales périgynes, ainsi caractérisée : Calice libre, à tube renflé, à limbe divisé en 5 segments égaux ou inégaux. Autant de pétales alternes insérés à la gorge du tube, dont les onglets longs, linéaires et dressés, s'unissent en partie en un tube beaucoup plus long que le calice, tandis que ces limbes divergent en étoile. Autant d'étamines alternant avec les pétales et insérés vers la même hauteur, plus courtes que les onglets dont le tube les cache, à fifets libres dont deux plus courts, à anthères dressées, introrses, biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire sessile, libre, partagé en 3-5 lobes qui correspondent à autant de loges dans chacune desquelles est un seul ovule dressé de la base. Autant de styles soudés en partie ou libres, terminés chacun par un stigmate simple. Fruit composé d'autant de carpelles secs et indéhiscents, rattachés à une colonne centrale dont ils se détachent à la maturité, munis ou dépourvus sur le dos d'ailes longitudinales. Dans chacun une graine à tégument membraneux, à périsperme charnu dans l'axe duquel est un embryon de même longueur, à radicule infère, à cotylédons courts et obtus. Les espèces sont des herbes vivaces ou quelquefois sous - frutescentes à suc aqueux; à feuilles alternes, simples, très entières, accompagnées de très courtes stipules; à seurs disposées en grappes simples et terminales, chacune munie de trois bractées. Elles habitent toutes la Nouvelle-Hollande.

GENRES.

Stackhousia, Sm. - Tripterococcus, Endl. (Ap. J.)

STACKHOUSIE. Stackhousia (nom domme). Bot. Pat. — Genre de la famille des Stackhousiacées, à laquelle il donne son nom, formé par Smith pour des herbes vivaces et des sous-arbrisseaux, propres aux parties extratropicales de la Nouvelle-Hollande. Les feuilles de ces végétaux sont alternes, entières, oblongues-spathulées ou

linéaires-lancéolées; leurs fleurs sont accompagnées de trois bractées et forment des épis terminaux; elles ont un calice à tube ventru, à limbe quinquéparti; une corolle gamopétale, à tube droit, à limbe quinquéparti, étoilé; 5 étamines, dont 2 plus courtes; un ovaire à 3-5 lobes indiquant autant de loges uniovulées, et qui deviennent ensuite autant de coques apières. Nous citerons pour exemple le Stackhousia pubescens A. Rich., et le S. monogyna Lindt. (Bot., Reg., tab. 1917). (D. G.)

STADMANNIA, Lamk. BOT. PH. — Synonyme de Cupania, famille des Sapindacées. (D. G.)

STÆBELINE, Stæheling (nom d'homme). вот. Ри. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarces, formé primitivement par Linné, mais circonscrit par De Candolle et Lessing entre des limites plus étroites. Ainsi restreint, il ne renferme plus que de petits arbrisseaux de l'Europe méridionale, sans épines; à feuilles soyeuses, cotonneuses en dessous; à fleurs purpurines hermaphrodites, en capitules homogames, pluriflores, pourvus d'un involucre cylindracé à écailles imbriquées, serrées. Leur akène est oblong, aréolé au sommet, surmonté d'une aigrette de poils unisériés, rameux et plumeux. On trouve assez communément sur les coteaux pierreux de nos départements méridionaux et jusque dans le haut du département de Lot-et Garonne, la STEBELINE DOUTECSE, Stahelina dubia Lin. à feuilles linéaires. (D. G.)

*STÆLIA. bor. PH. — Genre de la famille des Rubiocées-Coffacées, tribu des Spermacocées, formé par M. Chamisso pour des herbes du Brésil, à feuilles linéaires, glabres, les axillaires fasciculées; à stipules membraneuses, étroites, déchirées ou trilobées; à capitules de fleurs globuleux, axillaires verticillés et terminaux. A chaque fleur succède une capsule membraneuse, biloculaire, bivalve, dont les valves se détachent suivant une ligne déclive, transversale, à partir de la cloison qui est persistante. Sur les 3 espèces aujourd'hui connues, nous citerons pour exemple le S. thymoides Cham.

(D, G.)

*STAGMARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Anacardiacées, créé par Jack pour un arbre de Sumatra à feuilles alternes, elliptiques-lancéolées, obtuses, luisantes; à fleurs blanches, nombreuses, exhalant une odeur narcotique; ces fleurs ont un calice tubuleux, dont le limbe est déchiré irrégulièrement; cinq pétales plus longs que le calice , presque réfléchis ; cinq étamines; un ovaire stipité, à trois lobes uni-ovulés, qui donne une baie réniforme, marquée d'un sillon sur un côté et monosperme. L'espèce unique de ce genre est le Stagmaria verniciflua Jack. De son écorce exsude un suc résineux extrêmement âcre, qui, appliqué sur la peau, en détermine promptement l'excoriation et y produit des ampoules. Les habitants de Sumatra redoutent beaucoup cet arbre, et ils croient même qu'il y a du danger à s'asseoir ou à s'endormir à son ombre. Son suc résineux, exposé à l'air, se concrète promptement en une matière noire qu'on emploie pour la préparation d'un vernis, et qui se vend même, pour cet objet, à un prix élevé. (D. G.)

*STAGMATOPTERA (στάχια, goutle; πλιρόν, aile). INS.— M. Burmeister (Handb. der Entom., t. II, μ. 537) désigne ainsi une division du genre Mantis, de l'ordre des Orthoptères, correspondant au genre Εραρλιο-dita Serv. (BL.)

"STAGNIA (Sagnum, etang). 188.—
Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscies, division des Athéricères, tribu des Muscies, division des Aricines, créé par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myod. 1830), et qui n'est pas adopté par M. Macquart. Les Stagnis sont voisines des Potamies, et s'en distinguent principalement par leur chête seulement villeux. On en counalt deux espèces, trouvées sur les Nenuphars des marais tourbeux de Saint-Sauveur, et qui ont reques noms de S. nymphæarum et potamogeti, Rob-Dev. (E. D.)

*STAGNICOLA, Brehm. ois. — Synonyme de Galtinula Briss.; Hydrogallina Lacép.; genre fondé sur la Gall. chloropus Linn. (2. G.)

* STAGNICOLA (stagnum, étang; colo, j'habite). Nott. — Genre de Gastéropodes lymoéens, indiqué par M. Leach (Syn. Brit. Moll., 1820). (G. B.)

*STALACTIS (σταλακτίς, concrétion pierreuse). ins. — Genre de Lépidoptères, famille des Diurnes, de la tribu des Papi-

lionides, créé par M. Hubner (Cat., 1816), pour des espèces exotiques. (E. D.)

STALACTITES et STALAGMITES (PTDλαζώ, tomber goutte à goutte). xix. - On donne le nom de Stalactites à ces concrétions allongées, de forme conique, provenant de l'infiltration d'un liquide incrustant à travers les voûtes des cavités souterraines, C'est ordinairement une eau chargée de matière calcaire, et c'est la présence de l'acide carbonique ou de l'acide sulfavdrique qui lui donne la propriété de dissoudre ce carbonate qui serait insoluble dans de l'eau pure. Aussi les Stalactites sont-elles abondantes dans les pays calcaires; cependant, dans d'autres terrains, on en rencontre qui sont composées de silice, d'bydrate de fer ou de manganèse, de carbonate de cuivre, etc., et qui, probablement, se sont formées de la même manière que les Stalactites communes de carbonate de chaux. Ces cônes sont creux ou pleins intérieurement; leur surface est tantôt lisse et tantôt hérissée de pointes cristallines. Ce sont des formes accidentelles qui résultent du mouvement lent de baut en bas que possédait le liquide qui a deposé leurs particules. Les premières gouttes qui suintent à travers la voûte de la cavité et qui y restent suspendues, éprouvent un commencement d'évaporation à leur surface ou bien abandonnent une portion du gaz acide qui favorisait la dissolution de leur matiera calcaire; par suite, elles déposent une portion des molécules salines, qui forment a leur base un petit anneau ou rudiment de tube; ce rudiment de tube s'accrolt et s'allonge l'intermède de nouvelles gouttes arrivées à la suite des premières, et qui descendent, soit le long de la surface externe, soit à travers la cavité intérieure. Mais cette cavité finit ordinairement par s'obstruer, et alors la Stalactite ne prend plus d'accroissement qu'à l'extérieur, et comme elle en prend davantage a sa base où l'eau commence à déposer, on sent qu'elle doit avoir, en général, une forme conique. Les Stalactites sont quelquefois terminées par des espèces de rondelles cristallines ou des amas fongiformes de petits cristaux; ceci a lieu, lorsque la cavité dans laquelle elles se forment se remplit en partie d'eau et que ces Stalactites en atteignent la surface. Leur extrémité, plongée dans le liquide, devient un centre d'attraction pour les particules de matière minérale qu'il

tient en dissolution.

Les gouttes d'eau, qui tombent sur le sol des cavités souterraines, y forment d'autres dépôts, ordinairement mamelonnés, à structure stratiforme et ondulée; ce sont les Stalagmites, dont on retire souvent de beaux échantillons d'albâtre calcaire. Quelquefois, ces derniers dépôts, en prenant de l'accroissement, vont joindre les Stalactites qui pendent aux voûtes, et forment par la suite d'énormes colonnes qui décorent majestueusement l'intérieur des cavernes ou grottes (Voy. ce mot) souterraines. Il existe en France plusieurs grottes de ce genre qui sont fort remarquables, entr'autres celles d'Auxelles et d'Arcy; mais l'une des plus célèbres que l'on connaisse est celle d'Antiparos, dans l'Archipel grec, qui a été visitée et décrite par Tournefort. Ce botaniste, en la voyant, s'imagina que les pierres végétaient à la manière des plantes. De petites Stalactites se produisent journellement dans les galeries de mines, dans l'intérieur des caves ou des vieux souterrains où l'on peut suivre en quelque sorte les progrès de leur formation. (DEL.)

STALAGMITE. Stalagmitis. BOT. PH .-Genre de la famille des Clusiacées, formé par Murray pour des arbres de l'Inde, à feuilles opposées, presque coriaces, luisantes, entières ; à fleurs axillaires , fasciculées , hermaphrodites ou polygames par avortement. Ces fleurs ont un calice persistant, à 4-5 sépales presque égaux; 4 ou 5 pétales; des étamines soudées en 4-5 faisceaux opposés aux pétales, et alternant avec de grosses glandes tronquées; un ovaire libre, à 3-5 loges uni-ovulées, surmonté d'un stigmate presque sessile, pelté, à 4-5 lobes tronqués. Le fruit est une baie globuleuse, à 3-5 loges. (D. G.)

*STALAGMIUM (stalagmium, pendant d'oreille rond). woll. — Genre de Mollusques Acéphales, de la famille des Cardiacées, indiqué par Conrad (in Morton, Syn. App., 1834). (G. B.)

*STALAGMOSOMA (σ²alaγμάς, goutte qui filtre; σῶμα, corps). rss.—Genredel'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides mélitophiles, fondé par Burmeister (Handbuch der Ent.) sur les Cetonia albella Pallas, et Cynanchi

G. P. La première est propre à la Russie méridionale, et la seconde à la Nubie. (C.)

* STANHOPEA (nom d'homme). Bor. pn. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, formé par M. Hooker pour de très belles espèces de l'Amérique tropicale, épiphytes et à pseudo-bulbes, à feuilles plissées, remarquables par la grandeur et la rare beauté de leurs fleurs. Celles-ci ont leur périanthe très étalé ou refléchi; le labelle sans éperon , charnu , cornu; la colonne allongée, avec une bordure pétaloide, Les Stanhopées occupent aujourd'hui, par leur beauté, l'un des premiers rangs dans les collections d'Orchidées vivantes, qui, comme on le sait, ont pris un si grand développement dans quelques parties de l'Europe, depuis un certain nombre d'années. Elles y fleurissent assez facilement. Les deux qu'on y rencontre le plus ordinairement sont le Stanhopea insignis et le S. tigrina. (D. G.)

*STANIGRADI. IRS. — MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères. Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la tribu des Réduviens, de l'ordre des Hémiptères, une de leurs divisions, compreant un seul groupe, celui d'Hydrométrites. Voy. ce mot. (BL.)

STANLEYA (nom d'homme). BOT. HA.

Genre de la famille des Crucifères formé
par Nuttall pour des plantes herbacées vivaces, glauques, de l'Amérique septentrionale, à fleurs jaunes en grappes terminales
allongées; ces fleurs ont quatre sépales colorés, étalés, unis à la base; quatre pétales
à longs onglets connivents en tube à quatre
angles; six étamines presque égales; elles
donnent une silique longuement stipitée, pivalve, cylindracée, grêle. Le type du
genre est S. pinnatifida Nutt. (D. G.)

STANNINE. MIN. — Synonyme d'Étain pyriteux. Voy. Étain. (C. d'O.) *STANOSTRETUS. Megerle. Ins. —

Synonyme de EUPLECIUS, Kirby, Dejean, Aubé. (C.)

STAPÉLIE. Stapelia (nom d'homme).

BOT. PH. — Grand genre de la famille des
Asclépiadées, de la Pentandeie digynie dans
le système de Linné. Dans l'état actuel de
nos connaissances, il ne renferme pas moine
de 90 espèces décrites, toutes du Cap de
Bonne-Espérance. Ce sont des plantes charnues, rameuses, dont les rameaux aphylics

présentent généralement quatre angles dentes; leurs fleurs sont presque toujours grandes et belles, mais fort singulières d'aspect, tachetées et marbrées de brun-rouge fonce, et quelquefois elles exhalent une forte odeur de matières en décomposition avancée. Elles se distinguent par les caractères suivants : Calice quinquéparti ; corolle rotacée, quinquéfide, charnue; gynostège le plus souvent saitlant; couronne staminale double : l'extérieure à folioles ou divisions entières ou partagées, l'intérieure à petites cornes simples ou bifides; anthères simples au sommet; masses polliniques dressées, ventrues, à bordure cartilagineuse, translucide d'un côté ; stigmate mutique ; follicules presque cylindracés, lisses, dressés; graines aigrettées. Les nombreuses espèces de Stapélies aujourd'hui connues ont été divisées, d'après Haworth, en 10 sous-genres, dont nous nous bornerons à donner les noms : 1º Stapletonia; 2º Gonostemon; 3º Podanthes: 4° Tridentea: 5° Tromotriche; 6° Caruncularia; 7º Orbea; 8º Obesia; 9º Duvalia; 10° Pectinaria. Ce genre a été l'obiet de deux travaux importants : celui de Masson (Stapelia novæ, Lond. 1796, in-fol.); et celui de Jacquin (Stapelia culta, Vienne 1806, in-4°). Nous nous contenterons d'en signaler les deux ou trois espèces les plus repandues dans les jardins.

La STAPÉLIE A GRANDES FLEURS, Stapelia grandiflora Mass., appartient au premier sous-genre. Elle crolt dans les endroits chauds au cap de Bonne-Espérance. Ses rameaux sont quadrangulaires, plus épais vers le haut, légérement pubescents ; leurs quatre angles sont taillés en dents écartées , incurvées, terminées par une petite pointe très molle : ses fleurs sont très grandes , larges d'environ 15 centimètres; leur corolle est plane, velue, à cinq divisions lancéolées aigues, ciliées, relevée de rugosités transversales, pourpre noir en dessus, vert-glauque en dessous. Au même sous-genre appartient la Stapelie nemissée, Stapelia hirsuta Lin., distinguée par ses rameaux dressés, couverts de poils courts et très fins, d'un vert sale, sillonnés-tétragones, marqués sur les angles de dents droites; du has de ces rameaux partent les pédoncules. Les fleurs sont de même grandeur que dans l'espèce précédente ; leur corolle est divisée en cinq lobes

ovales ou lancéolés, prolongés en pointe, chargés vers leurs bords de longs poils pourpres : sa couleur est jaumatre, avec des lignes transversales rouge-brun. On cultive avec les précédentes la Stateux Panacues. Stapelia variegata Lin., vulgairement connue sous le nom de Fleur-de-Crapand, qui rentre dans le sous-genre Orbes. Elle a été figurée dans l'atlas de ce Dictionnaire (voy, Atlas: Dicotyledones, pl. 14). Ses rameaux sont ascendants, à quatre angles marqués de dents aigues, étalées; ses fleurs sont portées par des pédoncules réfléchis, qui naissent du bas des rameaux; leur corolle est jaunâtre, toute panachée de rugosités transversales et de taches brun-rouge irrégulières : elles ont environ 5 ou 6 centimètres de largeur.

Les diverses espèces de Stapélies se cultivent en serre, dans une terre forte; elles redoutent beaucoup l'humidité, aussi doiton les arroser peu pendant l'été et pas du tout pendant l'hiver. On les multiplies facilement de boutures. Ces plantes sont généralement très âcres; cependant il en est exceptionnellement quelques unes, qui, assure-t-on, sont entièrement inoffensives, et que les habitants de l'Amérique australe mangent habituellement. — Voyez l'atlas de ce Dictionnaire, notaxique, proprietances.

STAPHYLEACEES. Staphyleacem. not. PBAN. - Le genre Staphylea, réuni d'abord à une section des Rhamnées, plus tard à la famille des Célastrinées correspondant à cette même section détachée du groupe primitif, a paru enfin présenter des différences assez importantes pour constituer, avec un petit nombre de genres, une famille ellemême distincte, qu'on caractérise ainsi : Calice coloré, 5- parti, à préfloraison imbriquée, tapissé à son fond par un disque libre sur son bord qui se relève de cinq crénelures. Autant de pétales alternes insérés sur ou sous ce disque en debors, a préfloraison également imbriquée, et caducs. Cinq étamines libres, insérées comme les pétales et alternant avec eux, égales, à anthères introrses, dont les deux loges s'ouvrent longitudinalement. Deux ou truis carpelles soudés entre eux ou dans leur partie inférieure seulement, ou dans toute leur longueur, en un ovaire 2-3-loculaire,

avec autant de styles libres ou finissant par le devenir, et dont chacun se termine par un stigmate simple ; dans chaque loge plusieurs ovules attachés à l'angle interne, horizontaux ou ascendants, anatropes; fruit, charnu ou capsulaire, dans ce dernier cas membraneux, enflé et s'ouvrant le long de la suture ventrale, contenant dans chaque loge des graines réduites en nombre par avortement et même à l'unité, globuleuses, tronquées vers le hile élargi, à tégument osseux et luisant, Embryon à peine revêtu d'une mince lame de périsperme charnu, droit, à cotylédons épais, planes-convexes, à radicule très courte tournée vers le hile. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux originaires de l'Europe tempérée et de l'Amérique du Nord, en petite proportion, des Antilles et du Mexique, du Japon et de l'Asie tropicale. Leurs feuilles sont opposées, composées de folioles opposées elles-mêmes en une ou plusieurs paires avec une impaire terminale, munies à la base du pétiole commun de deux stipules caduques; leurs fleurs régulières, disposées en grappes ou panicules axillaires ou terminales.

GENRES.

Turinia, Vent. (Dalrympelea, Roxb.) — Euscaphis, Sieb. Zucc. — Stophylea, L. (Staphylodendron, Tourn. — Bumalda, Thunb.). (AD. J.)

STAPHYLIER. Staphylea (σταφυλή, grappe). Bor. PH. - Genre de la famille des Staphyléacées, à laquelle il donne son nom, de la Pentandrie trigynie dans le système de Linné. Il est formé d'arbrisseaux qui croissent, pour la plupart, dans les parties tempérées de l'Amérique septentrionale; dont les feuilles, généralement opposées, trifoliolées ou pennées avec impaire, sont pourvues de deux stipules et de stipelles ; dont les fleurs blanches , hermaphrodites , en grappes, présentent un calice coloré, quinquéparti; cinq pétales à peu près de même longueur que le calice ; cinq étamines; 2-3 carpelles allongés, unis ordinairement par leur base, rarement sur toute leur longueur, et renfermant de nombreux ovules insérés sur deux rangs le long de leur ligne ventrale. A ces fleurs succède une capsule renflée-vésiculeuse, à 2-3 lobes qui correspondent chacun à une loge. On cultive fréquemment, dans les jardins et les parcs. deux espèces de ce genre : le Staphylien PENNÉ, Staphylea pinnata Lin., vulgairement nommé Nez-coupé et Patenôtrier. Ce dernier nom lui vient de ce que ses graines, comme celles de l'espèce suivante, ont le test assez dur pour servir à faire des grains de chapelet. C'est un arbrisseau de 4-5 mètres de hauteur, indigene de l'Europe méridionale, à feuilles pennées, formées de 5-7 folioles oblongues · lancéolées , glabres, dentées en scie. Le Staphylier Trifolié, Staphylea trifoliata Lin., est originaire de l'Amérique du Nord. Il est un peu plus petit que le précédent, duquel il se distingue par ses feuilles trifoliolées et par ses fleurs plus grandes, en grappes plus allongées. Ces deux jolis arbustes réussissent dans toutes les terres et à toutes les expositions; on les multiplie par rejetons et par graines. (D. G.)

STAPHYLIN, INS. - VOy. STAPHYLINUS. *STAPHYLINIENS. Staphilini. 188. -Grande famille de l'ordre des Coléoptères, correspondant à celle des Brachélytres (voy. ce mot) de Latreille, établie par Erichson (Genera et species Staphylinorum, Berlin, 1840, 954, in 8°, 4 pl.). STAPHYLINUS, INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres (Voy. ce mot) et tribu des Staphyliniens, créé par Linné (Fauna suecica, pag. 839). Dejean (Catalogue, 3º édition, pag. 70 et 71) a désigné sous ce nom la plus grande partie des Philonthus de Leach et d'Erichson. Ce dernier auteur l'a réservé pour les plus grandes espèces. Les caractères assignés à ce genre sont les suivants : antennes droites; palpesmaxillaires filiformes ; languette échancrée à l'extrémité; pieds intermédiaires distants à la base; tarses postérieurs cylindriques. Cent trois espèces rentrent dans ce genre, et elles se trouvent réparties sur tous les points du globe. Nous citerons seulement les espèces suivantes : S. hirtus, maxillosus, murinus, erythropterus, Lin., erythrocephalus, oculatus, testaceus, nebulosus, chalcocephalus, F. etc., etc. La plupart vivent dans les charognes, les excréments, le fumier. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, INSECTES COLÉOPTÈRES, pl. 3. STAPHYLODENDRON, DOT. PH. -

Genre de Tournefort sur lequel Linné a fait son genre Staphylea.

STAPHYLOPTERIS. BOT. FOSS. -Presl., dans l'ouvrage de M. de Sternberg, a donné ce nom à un genre de Fougères fossiles, fondé sur une impression des terrains tertiaires d'Armissan près Narbonne, que j'avais décrite sous le nom de Filicites polybotrya (Hist. vég. foss., I, tab. 137, f. 6), parce quelle me paraissait représenter une grappe de fructification analogue à celle des Osmonda, Polybotrya, Anemia, etc., mais que l'absence des feuilles stériles ne permettait pas de classer définitivement. Je pense encore que dans des cas aussi douteux un nom général de famille est préférable à l'institution d'un genre spé-(AD. BR.) cial.

STAPHYSAIGRE. nor. pn. — Nom vulgaire et spécifique d'une espèce de Dauphinelle, le Delphinium Staphysagria, Lin., qui est devenue le type de la 4° section du genre Delphinium. (D. G.)

STARBIA. DOT. PR. (Nom formé anagramme de Bartsia). — Dupetit-Thouars a crée ce genre (Genera nova Madagascar., p. 7) pour une herbe de Madagascar, qui a le port d'un Bartsia, quoique, dit l'auteur, elle en difère par beaucoup de caractères. M. Endlicher rapporte ce genre avec doute comme synonyme aux Glossostylis, Cham., famille des Scrophularinées. (D. G.)

STARIKI. ois. -- Nom donné par Bonnaterre aux Pingouins.

STARIQUE. Phaleris. ois. — Genre de la famille des Pingouins, établi par M. Temminck sur l'Alea cristatella, Vieill. (Gal. des ois., pl. 297). Voy. Pingovin. (Z.G.)

STARKIA. Willd. Bot. FB. - Synonyme du genre Liabum, Adans., dans lequel il forme un sous-genre.

STARNA. ois. — Genre démembré, par le prince Ch. Bonaparte, des Perdrix de Brisson, et fondé sur la Perd. cinerea, Briss. Voy. PERDRIX. (Z. G.)

STARNOENAS. ois. — Genre fondé par le prince C. Bonaparte, dans la famille des Colombidées, sur le Col. Cyanocephala, Linn. — Voy. McEON. (Z. G.)

STATICE. Statice. Bor. PH. — Genre important de la famille des Plombaginées, de la pentandrie-pentagynie dans le sys-

tème de Linné. Les végétaux qui le constituent sont des herbes et des sous-arbrisseaux qui croissent en abondance dans le midi et l'est de l'Europe, dans l'Asie moyenne, très rarement à la Nouvelle-Hollande; dont les feuilles sont, en général. toutes radicales; dont les fleurs forment presque toujours des épis unilatéraux sur les ramifications d'une tige ou hampe nue. Chacune de ces fleurs est accompagnée de deux ou trois bractées; elle présente : un calice en entonnoir, à limbe quinquédenté, marqué de cinq plis, et scarieux vers le bord; une corolle à cinq pétales libres ou rarement soudés dans le bas; cinq étamines opposées aux pétales et insérées sur leur onglet; un ovaire uniloculaire, uniovulé, surmonté de cinq styles distincts qui portent les papilles stigmatiques sur leur côté interne, à leur extrémité. A ces fleurs succède un utricule membraneus, monosperme, enveloppé par le calice qui finit par s'ouvrir en se déchirant à sa base en manière de coiffe. Linné avait formé son genre Statice par la réunion des Statice. Tourn., et Limonium, Tourn. Mais, dans ces derniers temps, on est à peu près revenu à la manière de voir de Tournefort en détachant du groupe linnéen les Armeria, Willd., si distincts au premier abord par leur port et par leur inflorescence en canitule muni d'un involucre et d'une gaine renversée sur le haut de la hampe.

Les Statices forment l'une des bases principales de la flore de nos côtes; on n'en compte pas moins de 17 ou 18 espèces sur notre portion du littoral de l'Océan, et surtout de la Méditerranée. Là ils croissent généralement dans les sables que l'eau de la mer vient couvrir dans les gros temps, c'est-à-dire dans cette partie des côtes maritimes qui porte dans plusieurs de nos départements méditerranéens le nom de marais salants. L'un des plus remarquables parmi eux est le Statice nonopétale, Statice monopelala, Lin., espèce frutescente, qui croft abondamment dans l'île de Sainte-Lucie, près de Narbonne, et qui sert de type à la section Limoniastrum, Moench. Sa tige ligneuse, épaisse, ordinairement tortue. porte des feuilles lancéolées, engatmantes, tuberculeuses à leur surface ; ses fieurs sont grandes, solitaires et alternes le long

des rameaux, de manière à former des sortes d'épis interrompus et feuillés : elles sont particulièrement remarquables par l'union de leurs pétales en une corolle monopétale. On cultive quelquesois cette espèce dans les jardins. Toutes nos autres espèces appartiennent à la section des Limonium proprement dits, que caractérisent leurs épis unilatéraux de fleurs pentapétales, et leurs seuilles radicales. La plus commune, qui forme en même temps le type principal de la section et du genre luimême, est le Statice Limonium, Statice Limonium, Lin., commun au littoral de nos deux mers, remarquable par ses seuilles grandes, glaugues, obovales-oblongues, ondulées, obtuses, rétrécies en pétiole à leur base. Sa tige est paniculée dans sa partie supérieure; elle s'élève de trois à quatre décimètres; ses fleurs sont accompagnées d'écailles obovales, imbriquées; elles sont disposées en épis raccourcis et unilatéraux le long des rameaux. Cette espèce est cultivée assez fréquemment comme plante d'ornement. Bien qu'indigene, elle redoute les froids du climat de Paris, et doit être couverte pendant l'hiver. Parmi nos autres espèces indigenes nous citerons comme les plus curieuses : le Statice echioides, Lin., remarquable par les tubercules que présentent ses feuilles; elle est commune le long de la Méditerranée; le Statice articulata, Lois., de Corse, dont les nombreux rameaux tuberculeux semblent articulés; les Statice ferulacea, Lin. et diffusa, Pourr., de l'île Sainte-Lucie, qui ont un port particulier, grâce à leur tige extrêmement rameuse, aphylle dans le bas au moment de la floraison., etc. On cultive communément pour l'ornement des jardins quelques espèces exotiques de ce genre. Tels sont surtout le statice sinué, Statice sinuata, Lin., originaire du Levant, dont les feuilles radicales sont lyrées , et dont la tige est ailée ; sa floraison dure tout l'été : le STATICE ÉLÉ-GANT, Statice speciosa , Lin., à jolies fleurs roses, très nombreuses, etc. Ces plantes se multiplient de graines; l'une et l'autre sout d'orangerie. (P. D.)

*STATICÉES. Statices. DOT. PHAN. — Une des deux tribus de la famille des Plumbaginées (Voy. ce mot), à laquelle le genre Statice sert de type, et donne son nom. STATIONS. — Voy. GÉOGRAPHIE ZOOLO-GIQUE, t. VI, p. 137, et GÉOGRAPHIE BOTA-NIQUE, p. 86.

STATYRE. Statyra, 183. - Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, famille des Trachélides, et tribu des Lagriaires, établi par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 52) sur des espèces semblables, au premier coup d'œil, aux Agra, de la famille des Carnassiers. Ici, les antennes sont filiformes, composées d'articles presque cylindriques, et dont le dernier est fort long, allant en pointe; la tête est prolongée en avant, fortement et brusquement rétrécie derrière les yeux; le corselet est longitudinal, ovalaire et tronqué aux extrémités; le sommet des élytres offre une dent ou épine. Dejean (Cat., 3º édit, p. 226), Laporte (Hist. nat. des an. art. t. II), et Guérin (Iconog. du Règ. an.), ont adopté ce genre, qui renferme environ 30 espèces, la plupart américaines, trois seulement, d'après le précédent auteur, se trouveraient à Madagascar. Nous citerons comme types de ce genre, les St. Agroides, Viridipennis, Servillei, Lap. Caraboides, Guérin, et l'Arthromacra donacioides, Ky.

STAUNTONIE. Stauntonia. Bot. PH. -Genre de la famille des Ménispermacées, formé par De Candolle (Syst., 1, p. 513) pour des arbustes du Népaul et de la Chine, à tige voluble, s'allongeant beaucoup, à feuilles digitées-peltées, formées de folioles coriaces, et dont les pétioles sont renflés et articulés aux deux extrémités ; leurs fleurs bianches et rougeatres en dehors, odorantes, monoïques, forment des grappes fasciculées; elles ont un calice à 6 sépales sur deux rangs; 6 pétales en forme de glandes ou nuls: 6 étamines oppositi-pétales, à anthères extrorses; les fleurs femelles présentent trois carpelles distincts, remarquables parce que les ovules s'attachent sur toute leur paroi interne, et qui deviennent de grosses baies rouges, comestibles. M. Endlicher divise ce genre en deux sections, que M. Decaisne (Archiv. du Museum, 1839; pag. 191 et 193, tab. XI, C, et XII, B) regarde comme deux genres bien distincts; savoir: Stauntonia, DC., à fleurs apétales et étamines monadelphes; Holboellia, Wall., à fleurs pétalées et étamines libres. Une espèce de ce dernier sous-genre ou genre est aujourd'hui assez répandue dans les jardins anglais où l'on en couvre des berceaux et des tonnelles. (D. G.)

STAURACANTHE. Stauracanthus. (craupés, croix; axus 6a, épine). Dot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lolées, formé par M. Link pour un arbuste du Portugal, aphylle, extrémement épineux, voisin des Ulcx, desquels il se distingue par la lèvre supérieure de son calice profondément biblée; par son étendard ployé, par ses ailes lancéolées, aigués, par sa carene obtuse; enfin, par son légume poilu, comprimé, polysperme. Cet arbuste porte le nom de S. aphyllus, Link. (D. G.)

*STAURANTHERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Gesnéracées, créé par M. Ben-ham (Scrophul. ind., p. 57) pour une plante herbacée, de l'Inde, à grandes feuilles un peu rugueuses; ses fleurs en grappes paniculées sont caractérisées par un calice à 5 plis, dont les sinus se prolongent en 5 dents; par une corolle à tube très court, ample, éperonnée, sub-quinquéfide; par 4 étamines fertiles, dont les anthères cordiformes se tiennent en croix; son fruit est une pyside. Cette plante porte le nom de S. grandifolio. Benth. (D. G.)

STAURASTRE. Staurastrum (σταυρός, croix; arrno, étoile). Bor. CR. - (Phycées). Genre de la tribu des Desmidiées, créé par Meyen, et qui renferme des espèces de formes si variées qu'il est difficile de circonscrire les limites de leurs caractères génériques d'une manière bien tranchée. Les Staurastres présentent des corpuscules (bémisomates) géminés, à deux, trois, quatre, cinq et même quelquefois six lobes rayonnants. mutiques ou épineux, ou terminés par des cornes rameuses. Leur endochrome est formé de lames vertes rayonnantes. Leur accouplement a lieu par le point de suture des hémisornates, et le sporange qui en résulte est globuleux, glabre ou chargé d'épines simples ou rameuses.

M. Kützing a changé le nom de ce genre en celui de Phycastrum, dans son Phycologia germanica; mais, quoique le nom de Staurastrum esprime une forme qui n'est pas la plus habituelle dans ces Desmidiées, le droit de priorité doit lui être acquis. Le plus souvent les hémisomates sont à trois

rayons et rarement à quatre, disposés en croix. M. Ehrenberg a placé dans les Desmidium les espèces à trois lobes non épineux, à cause du rapport qui existe entre leurs corpuscules et les articles en série qui composent le Desmidium Sucartzii Ag. Nous avions d'abord donné le nom de Binatella à ce genre. Nous en connaissons environ cinquante espèces qui toutes habitent les eaux douces. Elles forment souvent un enduit muqueux très fugace, presque impalpable, sur les feuilles des herbes inondées.

Nous pensons que plusieurs corpuscules arrondis, à cornes bifides ou rameuses, que l'on rencontre à l'état fossile dans des silex et d'autres substances minérales, et que l'ou a pris pour des œufs de Cristatelles, sont, pour la plupart des sporanges de Staurastres.

(Bags.)

*STAURIDIE (σταυρό; , croix; είδος , forme). POLTP. ACAL. - Nom donné par M. Dujardin à un polype hydraire très voisin des Syncorynes et qui est la phase végétative de la petite méduse nommée Cladonème, et représentée dans les planches d'Acalephes de l'Atlas de ce Dictionnaire. La Stauridie se compose d'une tige très mince, diaphane, large d'un tiers de millimètre et revêtue d'une enveloppe cornée, rampant sur les fucus des côtes de la Manche. De cette tige s'élèvent des rameaux de même grosseur terminés par des polypes charnus, claviformes, avec quatre bras eq croix terminés chacun par une pelote globuleuse. A la base de chaque tête de polype se trouvent quelques bras accessoires plus courts et sans pelote terminale, et c'est entre eux que se développe à une certaine époque le bourgeon qui devient la petite méduse Cladonème, laquelle à son tour produit dans la paroi externe de son estomac des œuls destinés à donner naissance à de nouvelles Stauridies. Voy. medese. (Des.)

*STAURIDIUM (eraupée, croix; staee, forme). MRUS? Ale. — Nom donné par M. Corda à des Algues microscopiques, de la famille des Desmidiacées, et dont il fait des Infusoires à l'exemple de M. Ehrenberg qui de son côté nomme Micrasterias, des espèces très voisines des Stauridium de M. Corda.

STAUROBARYTE (σταυρός, croix; βορύς, pesant). μιπ. — Nom donné par de Saussure à l'Harmotome à base de baryte, dont les cristaux offrent des groupements en eroix. Vou. Barmotome. (Del.)

*STAUROCARPE. Staurocarpus (στουρός, crois; καρπός, fruit), nor.c... (Phytees.) M. Hassal (Bris. Fresh-Wat. Alga) a donne ce nom au genre Staurospermum de M. Kützing. Nous ne savons pas quelle raison a pu porter cet algologiste à changer ce dernier nom qui a acquis la priorité. (Bažs.)

*STAUROGYNE, nor. PH.—Genre de la famille des Acanihacées établi par M. Walich (Plan. as. rar., II, pag. 80, tabl. 186) pour une plante herbacée de l'Inde, à tige charnue; à feuilles opposées, lancéolées, d'un blanc d'argent luisant en dessous; à fleurs bleues violacées, en grappe terminale raccourcie, accompagnées de 3 bractées, et présentant un calice quinquéparti, à divisions arisiées-acuminées, inegales; une corolle tubuleuse, à cinq lobes courts, obtus, un peu inégaux; 4 étamines didynames; un stigmate en entonnoir, à trois lobes subulés, étalés. L'espèce unique du genre est le S. argentea, Wall. (D. G.)

STAUROLITHE (σταυρός, croix; λίθος, pierre). — Werner et Lamétherie nomment ainsi la Staurotide, et Kirwan, l'Harmotome. (Dst.)

*STAURONEIS (oraupie, croix; vijios, de nacelle). Bor. ca. - (Phycées.) Genre de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, établi par M. Ehrenberg aux dépens du genre Navicula. Ses caractères sont : Frustules naviculés, lisses, ayant sur les côtés un ombilic linéaire transversal, Effectivement, les frustules, vus sur le côté, présentent une sorte de croix formée par une dépression linéaire, transversale, remplaçant l'ombilic arrondi des Navicula, et coupant à angle droit le milieu de la strie ou nervure médiane. Ce genre renferme à peu près vingt espèces dont une des plus connues est le S. Phænicenteron Ehrenberg. Elles vivent dans les eaux douces, en Europe et en Amérique. (Bago.) *STAUROPHALLUS. BOT. CR. - Genre de Champignons, de la famille des Gastéromycetes, créé par M. Montagne. M. Léveillé le rapporte à ses Basidiosporés-Ectobasides . tribu des Aséronnés, et, avec doute, à la section des Lysurés. (M.)

STAUROPHORA (σταυρός, ετοίχ; φορός, porteur). ACAL. — Genre de Méduses établi

par M. Brandt dans la famille des Bérénicides, pour une espèce de l'océan Pacifique septentrional (St. Mertensis), incomplètement observée par Mertens. Ce genre est caractérisé par l'absence de bouche, et par un grand nombre de bras ou sucçeirs par posés en deux séries alternes formant une croix à la face inférieure de l'ombrelle qui est convexe, et bordés de tentacules nombreux; elle est large de S centimètres, blanc-bleulàre, un peu diaphane. M. Lesson, d'après M. Brandt, admet ce genre dans sa tribu des Bérénicides. (Du.)

*STAUROPHRAGMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophulariacées, tribu des Verbascées, formé par MM. Fischer et Meyer (Ind. 9 Hort. petr., p. 90) pour une plante de la Natolie a laquelle ils ont donné le nom de S. Natolieum. Cette plante a le port d'un Ferbascum, avec le calice quinquéparti, la corolle, les étamines et le style d'un Celsia. Sa capsule est cylindrique, indéhiscente, subquadriloculaire, polyperme, à quatre placentaires séparés, marginaux. (D. G.)

"STAUROPTÈRE. Stauroptera (σταυρός, ctoix; πτιρόν, aile, plume). DOT. Ch.— (Phycées.) Genre établi par M. Ehrenberg dans la tribu des Diatomées ou Bacillariées, qui sont sur le côté de la carapace, et dont les séries latérales sont interrompues sur une ligne transversale qui coupe à angle droit la ligne médiane longitudinale. Ce genre renferme environ vingt-cinq à trente espèces qui habitent les eaux douces. Plusieurs ont été trouvées à l'état fossile, principal de la company de la course de la course ce genre aux Stauroneis. (Baés.)

*STAUROPUS (στουρός, ετοίχ; ποῦς, pied). 188. — Germar (Bombyar, II, 1813) a créé, sous la dénomination de Stauropus, un genre de Lépidoptères nocturnes de la tribu des Notodontides, correspondant au genre des Harpyia Oschs., et dont le S. fagi Linné, de l'Allemagne, est le type. (E. D.)

*STAUROSOME. Slaurosoma (στουρές, eroix, σῶμα, corps). CRUST. — M. Will d'Archiv. πὰτ Naturgeschichte par Erichton, 1844) désigne, sous ce nom, un genre de l'ordre des Parasites qu'il figure à la pl. 10, fig. 1 à 9, dans le tome XIX de l'ourvage cidessus cité. (H. L.)

* STAUROSPERME. Staurospermum (σταυρός, croix; σπίρμα, semence). BOT. CR. - (Phycées.) Genre créé par M. Kützing dans la tribu des Conjuguées ou Zygnémées, aux dépens des Mougeotia Ag., et qui a pour caractères : Des filaments simples, articulés, à endochrome allongé en lignes flexueuses; accouplement au point de contact de deux filaments géniculés, donnant lieu à un sporange tétragone ou cruciforme. Dans les Mougeotia, le sporange est ovoide et placé dans le tube qui joint les deux courbures des filaments accouplés. Les Staurospermes, dont on ne connaît que peu d'esnèces, vivent dans les eaux douces. L'espèce la plus remarquable est le S. cærulescens Kg. (Conferva Engl. Bot., Læda capucina Bory). On la trouve en Normandie et dans les Vosges. Elle présente des masses floconneuses, flottantes, d'un noir violacé, devepant bleuâtres par la dessiccation. (Baés.)

*STAUROSPERMUM, Thonning. BOT.

FII. — Synonyme de Mitracarpum, Zucc.,
famille des Rubiacées-Cofféacées.

STAUROTIDE (de σταυρός, croix). MIN. - 3ynonyme: Schorl cruciforme, Pierre de Croix et Croisette, Staurolithe. - Espèce de l'ordre des Silicates alumineux, cristallisant dans le système rhombique, et remarquable par la tendance que manifestent ses cristaux à se grouper deux à deux en croix ou par entrecroisement et pénétration apparente. Elle est toujours cristallisée et d'un brun rougeatre ou grisatre : elle est composée de 31 de Silice, de 51 d'Alumine et de 18 d'oxyde de Fer. Sa formule atomique n'est pas encore parfaitement connue, parce qu'on ignore à quel état se trouve le Fer dans la combinaison. Elle est infusible par ellemême au chalumeau, et inattaquable par les acides. Dureté: =7; densité: =3.5. Ses cristaux dérivent d'un prisme droit rhomboïdal de 129° 20', dans lequel la hauteur est au côté de la base comme 4 est à 3. Ce prisme se clive très nettement dans le sens de la petite diagonale de la base.

Les. cristaux de Staurotide sont tantôt simples et tantôt maclés. Les formes simples ne sont que le prisme fondamental, sans modification, ou bien légèrement tronqué, soit sur les arêtes longitudinales aiguës, soit sur les angles obtus de la base. Les tristaux maclés résultent du groupement

régulier de deux cristaux simples prismatiques. Ce groupement cruciforme a toujours lieu de manière que les prismes réunis paraissent se pénétrer mutuellement, et que leurs axes se croisent approximativement sous l'angle de 90° ou sous celui de 120°. De la les variétés qu'Haûy a appelées Staurotide croisée rectangulaire et Staurotide croisée obliquangle. En admettant, pour le prisme, les mesures indiquées ci-dessus, l'angle des axes diffère un peu des valeurs limites 90° ou 120°. Si l'on part, au contraire, des données un peu différentes auxquelles Hatty s'était arrêté, ces valeurs deviennent exactes, et la cristallisation de la Staurotide réalise ainsi deux lois de groupement des plus simples. De plus, les deux cristaux réunis se joignent par deux plans de jonction de forme hexagonale qui, dans la Staurotide rectangulaire, sont des hexagones réguliers, perpendiculaires entre eux et déterminables par une loi de décroissement des plus simples; tandis que, dans la Staurotide obliquangle, les deux hexagonales sont encore perpendiculaires entre eux , mais dissemblables, l'un étant régulier et l'autre irrégulier, et tous deux étant donnés par des lois différentes de décroissement.

On distingue deux variétés de couleur dans la Staurotide: le Grenatite qui est d'un brun rougeltre, translucide, et rappelle le Grenat par son aspect; on la trouve au Saint-Gothard, dans un Micaschiste; et la Staurotide commune ou Croissette, qui est opaque et d'un brun grishtre, et affecte plus particulièrement la disposition cruciforme. Celle-ci se rencontre disséminée dans des Schistes argileux, principalement en France, dans le département du Finishère, près de Quimper et de Coray, et, en Espagne, à Saint-Jacques de Compostelle en Galice.

*STAUROTTPUS (σταυρέτυπες, portant une croix). REPT. — Genre de Reptiles de l'ordre des Chéloniens, famille des Elodites, sous-famille des Cryptodères, créé par Wagler (Syst. Amphib., 1830) et adopté par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie génerale, II) qui leur assignent pour caractères: Tête subquadrangulaire, pyramidale, recouverte en avant d'une seule plaque fort mince; màchoires plus ou moins crochues; des barbillons sous le menton; vingstrois écailles lombaires; sternum épais, cruciforme, mobile en avant, garni de huit à onze écailles: les axillaires et les inguinales contiguës, placées sur les sutures sternocostales; pattes antérieures à cinq ongles; les postérieures à quatre seulement.

Ce genre, assez voisin de celui des Émydes, ne se compose que de deux espèces: le S. triporcatus Wagler, qui vit au Mexique dans le fleuve Alvaredo, et le S. odoratus Duméril et Bibron (Testudo odorata Latreille, Daudin; Kinosternum odoratum Bonaparte, Gray), qui est originaire de l'Amérique du Nord. Il vit dans les marais, ainsi que dans les courants d'eau bourbeuse, où il se nourrit de petits Poissons, de Vers, de Mollusques, etc., et il exhale, dit-on, une tres forte odeur de muse. (E. D.)

STÉARINE, CHIM. — Voy. GRAISSE. STÉASCHISTE, GÉOL. — Synonyme de Talcite. Voy. ce mot.

STÉATITE (στίαρ, lard). MIN. — Variété compacte de Talc hydraté, qui est grasse au toucher. C'est le Speckstein ou la Pierre de lard des Allemands. Voy. TALC. (DEL.)

STEATODA. ARACHA. — M. Sundéval (Conspectus arachnidum) désigne sous ce nom une nouvelle coupe générique de l'ordre des Aranéides et de la tribu des Araignées. C'est aux dépens du genre des Théridion (voy. ce moi) que cette coupe a été créée; elle renferme 4 ou 5 espèces dont le Steatoda (Théridion), L. punctata Sund., peut être considéré comme type. (Il. L.)

STEATODERUS (στανέω, engraisser; διμά, cou). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Sternozes et tribu des Élatérides, attribué à Eschscholtz par Dejean (Cat., 3 6d., p. 146), qui y rapporte 5 espèces, dont 1 d'Europe, 3 d'Amérique (2 sont originaires des Élats-Unis, et est propre au Chili), et 1 d'Asie (Java). Le type, le δ. ferrugineus F., se trouve quelquefois aux environs de Paris sur les Saules et les Hêtres. Latreille en a fait un Ludius. (C.)

*STEATORNIS. ois. — Nom générique donné par M. de Humboldt au Guacharo. Voy. ce mot. (Z. G.)

*STECHMANNIE. Stechmannia. Bor. ru. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par De Candolle T. II. (Prodr., VI, pag. 343) pour un petit sousarbrisseau du Liban, rameux, à plusieurabranches partant de très bas, tomenteuses-laineuses; à feuilles linéaires, entières, roulées en-dessous sur les bords; à capitules terminaux, homogames, pluriflores, munis d'un involucre cylindracé, formé d'écailles imbriquées; la corolle est régulière; les akènes portent une aigrette à plusieurs rangées de soies linéaires, plumeuses. L'espèce type est le S. Stæhelinæ, DC. MM. Jaubert et Spach en ont récemment décrit une seconde qu'ils ont nommée S. Ramosissima. (L. G.)

*STEENHAMMERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Borraginées ou Asperifoliées, proposé par M. Reichenbach, adopté
par M. Endlicher (Genera, n° 3760), et dont De Candolle (Prodr. X, p. 87) fait
un simple synonyme du genre Mertensiat,
Roth. (D. G.)

*STEFFENSIA. BOT. PH. — Le genre proposé sous ce nom par M. Kunth (*Linnæa*, XIII, p. 609) rentre dans les *Artanthe*, Miquel. (D. G.)

STEGANA (στιγανός, couvert). 188.

Genre de l'ordre des Dipières, famille des Athéricères, tribu des Muscies et des Prophilides, créé par Meigne (Syst. Beschr., VI, 1830) et adopté par M. Macquart, qui lui assigne pour principaux caractères: palpes larges; ailes courbees, à nervure marginale atteignant le bord avant l'extrémité, etc. On en indique deux espèces (S. nigra Meig., et S. hypolema), propresà l'Allemagne. (E.D.)

STEGANJA. Bor. ca. — Ce genre proposé par M. Rob. Brown, dans la famille des Polypodiacées, est rapporté par M. Endlicher (Genera, n° 624) comme synonyme aux Biechnum, Lin., section Lomaria.

*STEGANIA. iss. — Genre de Lépidopères, de la famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, créé par M. Guéude et adopté par Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidopières d'Europe, 1844) qui leur assigne pour caractères: Antennes des mâles plus ou moins pectinées; front lisse; palpes grêles et très courts; trompe assez longue; ailes pulvérulentes, les supérieures traversées par deux lignes très espacées, et les inférieures par une seule Ce genre comprend trois espèces d'Europe dont le type est le S. permutaria H. Dup., du midi de la France. (E.D.)

102

* STEGANOLOPHIA (στεγανές, couverle; λίφο;, aigrette). 1881. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Géomètres, indiqué par M. Stephens (Catalogue, 1829). (E. D.)

STEGANOPE, ois. — Voy. STEGANOPUS.
STEGANOPODES, ois. — Famille éta-

STEGANOPODES, ois. — rainine cuablie par Illiger dans l'ordre des Palmipèdes et correspondant à celle des Tolipalmes de G. Cuvier. Voy. TOLIPALMES. (Z. G.)

* STEGANOPODES (στιρανές, couvert; strain produce de Elodites dans l'ordre des Chéloniens, indiqué par M. Wagler (Syst. Amphib., 1830), et qui n'est pas adopté par M.M. Duméril et Bibron. Ce genre est très voisin de celui des Emys. (Voy. ce mot.) (E. D.)

*STÉGANOPTYCHA (στιγανός, couvert; πτυχό, pli). 188.—M. Stephens (Catalogue, 1829) nomme ainsi un genre de Lépidopteres Nocturnes de la tribu des Pyralides, et comprenant des espèces étrangères à l'Europe. (E. D.)

*STEGANOPUS. ois. — Genre établi par Vieillot aux dépens des Phalaropes sur le Phal. frenatus Vieill., Fimbriatus Temm. (Z. G.)

*STEGANOTOMA (στιγανό;, couvert; τομό, portion). Noll. — Genre de Gastéropodes, du groupe des Cyclostomes, établi par M. Troschell (in Wiegm., Arch., 1837).

(G. B.)

*STEGANOTROPIS. BOT. PH. — Genre proposé par Lehmann, et rapporté comme synonyme au genre Centrosema, DC., famille des légumineuses-papilionacées, tribu des Phaséolées. (D. G.)

*STEGASMA. nor. cn. — Genre de Champignons, de la famille des Gastéromycètes, formé par M. Corda. M. Léveillé le range dans ses Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Coniogastres, section des Physarés. (M.)

STEGASPIS (στίγω, couvrir; ἀσπίς, boutclier). ns. — Genre de la famille des Membracides, de l'ordre des Hémiptères homoptères, établi par Germar (Revus entomologique de Silbermann, t. III) sur des espèces dont le prothorax foliacé oftre un prolongement au dessus de la tête, etc. Nous citerons les S. fronditia (Cicada fronditia Lin.), de la Guiane; S. squamigera (Cicada squamigera Lin.), etc. (BL.)

*STEGASTES (στιγαστός, couvert). Poiss.

-Genre de Squammipennes, du groupe des Chétodontes (Jenyns, Voy. Beagl. Fish., IV, 1840). (G. B.)

STEGIA. DOT. PH. et ch. — Deux gebres ont été successivement établis sous ce nom, l'un par Fles pour des Champignous de la famille des Pyrénomycètes, ou de la division des Thécasports-Endothèques, tribu des Stégillés, selon la classification de M. Léveille, synonyme de Stegilla, Rchb.; l'autre par Mench, dans la famille des Malvacées, tribu des Malvacées, qui ne forme qu'une section des Lavatera. (D. G.)

*STEGILLA. nor. ca. — Genre formé par M. Reichenbach pour de petits Champiguons épiphytes, de la famille des Pyrénomycètes, tribu des Phacidiacés de Fries, ou de la division des Thécasporés-Endochèques, tribu des Stégillés, d'après la classification de M. Léveillé. (M.)

STÉGILLÉS, nor. cn. — Tribu de la division des Thécasporés, Voy. avcologie, t. Vill., p. 489.

*STEGNOGRAMMA. BOT. CR. — Genre formé par M. Blume, dans la famille des Fougères-Polypodiacées, pour une Fougère de Java, à rhizome rampant, à frondes pennées, portant des sores linéaires, sans indusies, placés sur le dos des veines. Cette plante avait été décrite d'abord, et figurée par le même auteur sous le nom de Gymnogramme stegnogramme. (M.)

*STEGNOSPERMA. BOT. PH. (3Ttype; couvert; σπίρμα, graine). - Geore de la famille des Phytolaccacées, créé par M. Bentham (Bota. of the voya. of the Sulphur, pag. 17, tab. 12) pour un arbuste très rameux, glabre et glauque, de la côte occidentale de l'Amérique. Ce genre a de l'affinité avec les Limeum, mais il en est très distinct. Le S. halimifolia, Benth., son espèce unique, a des fleurs en grappes simples, terminales; 5 sépales; 5 pétales plus courts que le calice , orbiculaires, entiers ; 10 étamines soudées en un petit annesu à leur base : un ovaire sessile, presque globuleur, uniloculaire, qui devient une capsule pentagonale, à 5 graines, ou moins, enveloppées chacune par un arille blanc. (D. G.)

*STEGOBOLE. Stegobolus (errys;, convercle; 6401w, je jette). nor. cn.—(Lichens.)
Nous avons établi ce genre de la tribu des
Endocarpées (Lond. Journ. of Bot. Jan., p. 4

1845) sur un Lichen recueilli aux Philippines par M. Cuning. Il est voisin du Theloroma (voy. ce mot) dont il se distingue aisément par la présence d'un opercule (Epiphragma) caduc. Ce genre est comparable, d'un coté, à l'Eustegia; de l'autre, au Lichenopsis, appartenant tous deux à la classe des Champignons. (C. M.)

*STEGOCARPES. Stegocarpi (στίγος, opercule; xzoπές, fruit). Bot. ca. — (Mousses). M. Charles Müller nomme ainsi (Synops. Musc., p. 37) les Mousses qui composent la troisième classe de la famille dont il publie en ce moment un Synopsis. Cette classe, la plus nombreuse, comprend toutes les espèces dont la capsule s'ouvre par un opercule caduc à la maturité des spores. Elle se subdivise en acrocarpes et en pleurocarpes. Foy. ces mots et Mousses. (C. M.)

*STÉGOGÉPHALE. Stegocephalus(ort/os, toit; zepa);, tête). Grust. — M. Kroyer (in Tjdeckrift voor Naturijka Geschiednis, 1842) désigne, sous ce nom, un petit genre de Crustacés qu'il place dans l'ordre des Amphipodes. (H. L.)

*STEGONOSPORIUM. nor. ca. — Genre de Chanpignons, de la famille des Gymnomycètes, formé par M. Corda. Dans la classification de M. Léveillé, il se rapporte à la division des Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Mélanconiés. (M.)

STEGONOTUS. BOY. PH. — Genre établi par Cassini dans la famille des Composées, tribu des Cynarées, sous-tribu des Arctotidées, et rapporté par Lessing, De Candolle et Endlicher comme synonyme aux Arctotis.

"STEGOPTERUS (axips., couvrir; merpis, aile). INS.—Genre de l'ordre des Coléopteres pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides mélitophiles, établi par Burmeister (Hand buch der Entomology) sur quatre especes de l'Afrique méridionale, savoir: S. tomentosus Deg., suturalis G. P., septus Sch., et obesus Burm. (C.)

STEGOSIA. not. pn. — Synonyme de Rottboellia, famille des Graminées.

*STEGOSTOME. Stegostoma (στίγος, toit; στόμα, bouche). Poiss. — Genre de la famille des Sélaciens, du groupe des Squales (Müll. und II. in Wiegm. Arch., I, 1837). (G. B.)

*STEINHEILIA. (dédié à Steinheil). nor. pn. — Genre créé par M. Decaisne (Ann. des sc. nat., 2° sér., IX, p. 339), dans la famille des Asclépiadées, pour une herbe vivace, d'Arabie, à feuilles incanes veinées avec élégance, remarquable par sa corolle campanulée, à 5 lobes aigus, dressés, portant à sa gorge ciné éailles qui ferment incomplétement le tube; ses anthères sont terminées par une membrane oblongue, appliquée sur le stigmate, et elles portent deux cornes noires et cartilagineuses. Cetto plante est le 3'. radians, Dne, décrit primitivement comme un Asclepias, par Forskael.

(D. G.)

*STEIRA (στιῖρα, carène). INS.—Genre do l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes et tribu des Eurychorides, créé par Westwood et adopté par Ilope (Coleopteris's Manual, III, p. 121). Ce genre a pour type la S. costata Sw., espèce originaire de l'Afrique australe. (C.)

*STEIRA (στεῖρο;, raide). NOLL.—Genre de Ptéropodes, du groupe des Hyales, établi par M. Eschscholtz (in Oken's, Isis, 1825). (G. B.)

*STEIRACTIS. sor. rn. — Geure formé par De Candolle (Prodr., V, p. 345) dans la famille des Composées, tribu des Astéroldées, pour le Solidago arborescens, Forst., grand arbrisseau de la Nouvelle-Zélande, à feuilles ovales-orbiculaires, glabres; dont les capitules paniculés, multiflores, rayoanés, sont entourés d'un involucte cylindracé, imbriqué, à écailles plurisériées, linéaires, et ont leur réceptacle nu; ses akènes sont cylindracés, pileux, et portent une aigrette de poils frangés. Cette espèce unique a été nommée par De Candolle S. arborescens. (D. G.)

STEIRASTOMA (στιίρα, carène; στόμα, bouche). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, fondé par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. IV, p. 24) et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 362). Ce genre renferme sept espèces de l'Amérique méridionale. On doit considérer, comme types, les S. depressa Lin. brevis Schr. (depressa Dej.) et manuelata Gr. Leur tête est large, tronquée, munie de larges mandibules tranchantes et relevées inférieurement ; les tarses antérieurs des mâles sont larges et gar-(C. nis de crins très touffus.

*STEIRODISCUS (στεῖοος, stérile; δίσxoc, disque) nor. Ps. - Genre formé par Lessing, dans la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, pour le Cineraria capillacea, Thunb., plante annuelle du cap de Bonne-Espérance, qui a recu dès lors le nom de S. capillaceus, Less. Plus récemment, De Candolle a décrit une seconde espèce de ce genre, le S. linearilobus. DC. Ces plantes ont des sleurs jaunes en capitules solitaires, dont l'involucre est ventru, polyphylle, dont le rayon est formé d'environ 5 fleurs roulées en dehors et femelles, tandis que les fleurs du disque sont tubuleuses et mâles. (D. G.)

STEIRODON (στίρω, carêne; 13,75; dent). 1xs. — Genre de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Serville (Revue méth. de l'ord. des Orth.) sur des espèces de très grande taille, et rependant très peu différentes des Phanéropières. Les Steirodons se distinguent de ces derniers par le prothorax, offrant un sillon transversal, et de chaque côté une carêne plus ou moins denticulée. Le type est le S. citrifolium (Gryllus citrifolius, Lin.) de la Guyane.

*STEIROGLOSSA (στίρος, stérile; γλώσεν, langue), nor. pn. — Genre créé par De Candolle (Prodr., VI, p. 38), dans la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, pour des plantes herbacées de la Nouvelle-Hollande, à feuilles pinnatipartites; leurs capitules multidires, hétérogames, ont les fleurs du rayon bleues, ligulées, stériles, d'où est venu le nom du genre, tandis que celles du disque sont hermaphrodites et tubuleuses. Les akènes produites par celles-ci sont en pyramide renversée, glabre, à aigrette nulle ou courte. (D. G)

*STEIROLÉPIDES. REPT. — Groupe de Sauriens de la division des STELLOSS (Voy. ce mot) et dont le genre principal est celui des Steirolepis, d'après M. Fitzinger (Syst. Rept., 1813). (E. D.)

* STEIROLEPIS (erriox, carene; lamis, écaille). aper. — Genre de Sauriens formé par M. Fitzinger (Syst. Rept., 4843) aux dépens des Strallons, et qui n'est pas adopté par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, IV, 1837, dans les Suites à Bulfon, de Roret). (E. D.) *STEIRONEMA (στιῖρο;, stérile; ντημα, filet). BOT. PH. — Rafinesque avait formé sous ce nom un genre de la famille des Primulacées, dans lequel rentraient les Lysimachia ciliata, L. hybrida, L. nummularia, etc., et qu'il caractérisait par un calice et une corolle 4-6-partis, surtout par 4-6 étamines égales, alternant avec autant de filets stériles; mais ces caractères sont ou inconstants ou insuffisants, et, par suite, ce genre ne forme qu'un synonyme des Lysimachia, section Lysimastrum, Duby. (D. G.)

* STEIRONOTUS (στεῖρα, carêne; νῶτος, dos), πεντ. – M. Fitzinger (Δ'98. Rept., 1843) indique, sous cette dénomination, un genre de Sauriens créé aux dépens des Srzztions et que MM. Duméril et Bibron (∫suite à Buffon, de Roret : Erpétologie genérale, 1V, 1837) n'adoptent pas. (E. D.)

*STEIROPHIS (στίτρα, carène; ξω, serpent), serr.—L'un des nombreux genres formés par M. Fitzinger (Syst. Ropt., 1843) aux dépens du grand genre Couleuvan. Foy. ce mot.

(E. D.)

* STELECHOSPERMUM (areaχο;, tronc, tige; σπίραα, graine : à cause de la graine pédiculée). por, PH. - Genre formé par M. Blume (Fl. Java, Dipteroc. pag. 7), pour le Vateria flexuosa, Lour., grand arbre de la Cochinchine, à bois rouge, dor et pesant; à feuilles alternes, lancéolées, glabres; à petites fleurs blanches, en grappes; ses principaux caràctères sont: un calice quinquéfide, persistant : 5 pétales connivents : des étamines nombreuses, dont les anthères sont presque arrondies; un style surmonté de 3 stigmates réfléchis; une capsule uniloculaire, à trois lobes et 3 valves, renfermant une graine pédiculée et munie d'un arille. L'espèce unique est le S. flexisorum, Bl. La place de ce genre est incertaine ; M. Blume pense qu'il rentre dans la tribu des Calophyllées, famille des Clusiacres. M. Endlicher le met parmi les genres incertains, à la suite de cette famille, en exprimant le doute que ce soit là sa place. (D. G.

STELIDE. Stelis. 118. — Genre de la tribu des Apiens, groupe des Philèrémites, de l'ordre des Hyménoptères, indiqué par Panzer (Fauna german.) et adopté par tous les entomologistes. Les Stélides se reconnaisent surtout à des palpes maxillaires de deux articles, à un écusson mutique, à des tarses

dont le premier article est fort grand, à un abdomen court, un peu aminci vers le bout, etc. On connaît un petit nombre d'espèces de ce genre. Le type est le S. aterrima Panz., qui n'est pas rare dans notre pays. Ces Insectes ont beaucoup de l'aspect extrieur des Mégachiles, et c'est surtout dans les mids d'espèces de ce groupe qu'ils déposent leurs œuis. Voy. met.trèans et nomandres.

(BL.)

STÉLIDE. Stelis. nor. PB. — Genre de la famille des Orchidées, sous-ordre des Malaxidées, formé par Schwartz pour des plantes épiphytes de l'Amérique tropicale, décrites antérieurement comme des Epidendrum par Linné et Jacquin, et qui ont le port des Pleurothallis. Les folioles externes de leur périanthe sont conniventes en globe, les intérieures restant très petites, et le labelle est semblable aux premières et de même longueur : leur colonne est très courte; leur anthère uniloculaire renferme deux masses polliniques céracées, ovales.

(D. G.)

*STELIDOTA (\$\sigma_{in}\$, colonne; \$\vec{id}_{in}\$, propre). Inst. —Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, et tribu des Nitidulaires, fondé par Erichson (Zeitschrift für die Entomologie von Gem., t. IV, 4843, p. 300). Ce genre renferme 7 espéces; 5 sont propres à l'Amérique et 2 à l'Afrique (Madagascar); parmi ces espèces sont les S. geminata, Say, ôtrigosa, Sch., didyma et orphana, Kl. Elles ont pour caractères : sillons antennaires fléchissant à l'entour des yeux; mandibules bidentées au sommet; palpes labiaux renflés; tarses dilatés. (C).

STELIS, BOT. PH. - VOY. STÉLIDE.

STELLA (stella, étoile). MOLL. — Klein proposa ce nom générique, sans le faire adopter, pour une espèce de Turbo dont la spire est garnie de cinq ou six côtes rayonnantes, aboutissant à autant de tubercules saillants (Klein, Tent. Meth. Outr.). (G. B.)

*STELLA (stella, étoile). ÉCHIN. — Nom générique sous lequel Link a décrit plusieurs espèces des grands genres Asterias et Ophiura (Link. De Stel. mar., 1733). (G. B.)

STELLAIRE, Stellaria (de stella étoile). BOT. Pu. —Genre important de la famille des Caryophyllées, tribu des Alsinées, de la décandrie-trigynie dans le système de Linné. Les plantes qui le forment sont des herbes disséminées sur une grande portion de la surface de la terre, fréquemment diffuses, quelquefois grimpantes, lisses ou rarement scabres ; leurs feuilles, opposées, sont pétiolées ou sessiles; leurs fleurs, disposées en cymes diversement modifiées, sont presque toujours pentamères et présentent les caractères suivants : Calice quadri-quinquéparti, à segments herbacés; corolle à quatre-cinq pétales bifides ou bipartis; huit-dix étamines, rarement moins, toutes fertiles; ovaire sessile, uniloculaire à l'état adulte, surmonté de trois styles filiformes, stigmatiferes sur leur côté interne et à leur extrémité. Le fruit, qui succède à ces fleurs, est une capsule globuleuse, ovoïde ou oblongue, qui s'ouvre à la maturité en un nombre de valves double de celui des styles. - Le genre Stellaire est divisé par M. Fenzl, dans le Genera de M. Endlicher, nº 5240, en quatre sous-genres dont voici les noms : Schizotechium Fenzl, Eustellaria Fenzl, Leucostemma Benth., Adenonema Bunge. Le premier, le troisième et le quatrième de ces sous-genres ne comprennent que des espèces exotiques; c'est donc uniquement au deuxième qu'appartiennent nos espèces indigènes au nombre de six, d'après la Flore de France de MM. Grenier et Godron. Parmi celles-ci, nous prendrons pour exemples: 1º la STELLAIRE DES BOIS, Stellaria nemorum Linn., jolie espèce qui crolt dans les bois, dans les lieux frais des Vosges, des Alpes, des Pyrénées, du Languedoc et de l'Auvergne, facilement reconnaissable à ses feuilles inférieures qui sont cordiformes, pétiolées, tandis que les supérieures sont lancéolées et presque sessiles. 2º La STELLAIRE HOLOSTÉE, Stellaria holostea Linn., ainsi nommée par antiphrase, a car, dit Rabelais, herbe n'est en nature » plus fragile et plus tendre, » Elle est extrêmement abondante dans les haies et les bois qu'elle orne de ses grandes fleurs blanches, dans les mols d'avril et de mai. Sa tige, grêle et allongée, est marquée d'angles aigus, très cassante. Ses feuilles sont sessiles et connées, linéaires-lancéolées, raides, scabres sur les bords et sur la côte médiane; ses fleurs sont portées sur de larges pédoncules grêles, et leurs pétales, fendus jusque vers le milieu de leur longueur, sont une ou deux fois plus longs que le calice. L'une

des plantes les plus vulgaires de nos contrées est la STELLAIRE MOYENER, Stellaria media Vill. (Alsine media Linn.), très connue sous les noms vulgaires de Morgeline, Mouron blanc, Mouron des petits Diseaux. Elle abonde dans les cours et le long des murs, des chemins, des ruisseaux et des fossés, dans les lieux cultivés, etc., où on la trouve en fleur pendant presque toute l'année. (P. D.)

*STELLARIA, ÉCHIN. — Genre d'Astérides proposé, en 1834, par M. Nardo, et ayant pour type l'Asterias aranciaca. Ce genre est rentré plus tard dans le genre Asterias de M. Agassiz, et plus récemment dans le genre Astropecten, de MM. Muller et Troschel. Voy. Astéair. (Dej.)

STELLARIA. 015. — Voy. STELLERIA. STELLARIA. BOT. PH. — Voy. STEL-LAIRE.

*STELLARINÉES. Stellarineæ. DOT.—
Une des tribus que M. Fenzl, et, d'après lui, M. Endlicher, a établie parmi les Caryophyllées. Elle a pour type le genre Stellaria, pour caractères 2-3 styles, et une capsule se séparant en un nombre double de valves entières ou bifides au sommet; et fait partie de la division que nous avons désignée, comme simple tribu, sous le nom d'Alsinées. Voy. CARYOPHYLLÉES. (AD. J.)

*STELLASTER. ÉCHIN.—Genre d'Astérides établi par MM. J. Müller et Troschel, pour des Astéries ayant deux rangées de tentacules dans les sillons ambulacraires; le type de ce genre est le Stellaster Childreni. (Du.)

"STELLATE. BOT. PIL.—Ce nom latin, qui se traduit en français par Plantes étoilées, est celui d'une tribu des Rubiacées-Cofféacées (voy. ce mot), qu'on nomme aussi Galiées. Il a pour étymologie la disposition des feuilles verticillées et étroites, comme les rayons d'une étoile. (Ad. J.)

STELLÈRE. Rytina. MAN. — Genre de Mammifères de l'ordre des Cétacés, famille des Herbivores, créé par G. Cuvier (Ann. Mus. d'hist. nat., XIII, 1809, et Règ. anim., 1817) sous la dénomination française de Stellère, et auquel Illiger (Prodr. syst. Mam. et dv., 1811) a appliqué le nom latin de Rytina. Les principaux caractères des Stellères sont les soivants : Système denaire ne se composant que de quatre molaires disposées de manière qu'il n'y en a

qu'une de chaque côté et à chaque mâchoire; ces dents ayant leur couronne aplatie et sillonnée, sur la surface, de lames d'émail formant des zigzags ou des chevrons brisés : leur nature étant plutôt cornée qu'osseuse ; leurs racines étant nulles ; chaque dent n'est, par conséquent, pas implantée dans l'alvéole, mais seulement attachée sur l'os de la mâchoire par une infinité de petits vaisseaux et de nerfs. Le corps des Stellères est renflé au milieu, et diminue insensiblement jusque vers la nageoire caudale; la peau est sans poils, et revêtue d'un épiderme très solide et fort épais, composé de fibres ou de petits tubes cornés très rapprochés les uns des autres; la tête est obtuse : le cou n'est pas distinct; il n'y a pas d'oreille externe ni de trou auditif apparent; les lèvres semblent être divisées chacune en deux bourrelets arrondis et saillants : les yeux sont munis d'une membrane cartilagineuse en forme de crête, qui peut les couvrir, et forme comme une troisieme panpière à l'angle interne de l'orbite ; les narines sont placées vers l'extrémité du museau ; les extrémités antérieures, transformées en nageoires, sont entières, sans apparence d'ongle, comme chez les Lamantins, où elles sont terminées par une callosité ayant l'aspect d'un ongle ; la nageoire caudale est de nature cornée : elle est horizontale, très large, peu longue, en forme de croissant, et terminée de chaque côté par une grande pointe. Il y a deux mamelles pectorales; l'estomac est simple; les intestins sont très longs; le cœcuni est énorme, et le colon, tres vaste, est divisé en grandes boursouflures.

On ne connaît qu'une espèce de ce genre; c'est :

Le Stelleus drealis G. Cuvier, A.-G. Desm.; Stellerus borealis G. Cuvier, A.-G. Desm.; Manatus Steller; Trichecus manatus Far. borealis Lin., Gm. Trichecus borealis Shaw.—Steller (Act. Petrop. Nov. Comm., II., 1751, et Traduction in Fr. Cuv., Célacis des suites à Buffon, 1836) est le premier, et, jusqu'ici, le seul naturaliste, qui nous ait donné des détails anatomiques, soologiques et d'histoire naturelle sur cet animal. D'après lui le Stellère, qu'il regardait comme une espèce de Lamantin, a une longueur d'environ 3 mètres 1/2 à 4 mètres, et soa

poids atteint jusqu'à 3,300 kilogr. Sa peau est noire, très épaisse, rude, et présente des inégalités très marquées; il a des moustaches blanches et longues de 4 à 5 pouces.

Les Stelleres habitent les mers qui baignent la presqu'ile du Kamtschatka; on les trouve en abondance dans les baies de la côte nord de l'Amérique, et aux environs des lles Kurides et Aléoutiennes. Othon Fabricius assure même avoir rencontré un crane de ce Cétacé sur les côtes du Groënland. C'est principalement auprès des embouchures des fleuves qu'on trouve les Stellères, en troupes de trois ou quatre individus. Ils s'accouplent au printemps et en automne; la femelle met bas un seul petit. Leur voix ressemble, dit-on, au mugissement des Bœufs. Ils se nourrissent de plantes marines, telles que de Fucus, et d'Aloès. Leur naturel n'est pas farouche ; aussi se laissent-ils facilement approcher par les hommes. Les habitants du Kamtschatka font la chasse aux Stellères. Ils se nourrissent de leur chair, qu'on dit succulente, quoique difficile à cuire et un peu coriace; ils se servent également de leur graisse, qui est abondante, et qui, chez les jeunes, est bonne à manger et a le même goût que le lard. Enfin les Tartares Tschutchis construisent, avec la peau de ces Cétacés, de grands canaux d'une seule pièce, qui tiennent assez bien la mer. (E. D.)

STELLÈRE. Stellera. BOT. PR. — Linné avait établi sous ce nom un genre de la famille des Daphnoidées, dont l'espèce type, le 3. passerina, Lin., est une plante annuelle assez commune dans les champs de presque toute la France. Mais ce groupe générique est confondu par les botanistes modernes avec les Passerina, Lin.

Récemment M. Turczaninow a créé sous ce même nom (Bull. soc. Mosc., 1840, pag. 167) un nouveau genre, dans la famille des Gentianées, pour une plante annuelle de Sibérie, décrite d'abord par Palas sous le nom de Suervia tetrapetala. Ce nouveau genre est caractérisé par un calice 4-parti: une corolle rotacée, quadripartite, sans couronne, dont les segments sont creusés, au milieu, d'une fossette glandulifère, frangée sur les côtés; 4 étamines; un ovaire uniloculaire, surmonté de deux sigmates 575siles, non décurrents, qui devient une

capsule bivaive, septicide. L'espèce type du genre a reçu le nom de Stellera cyanea, Turcz. (D. G.)

*STELLERIA. ois. — Genre établi par le prince Ch. Bonaparte, dans la famille des Canards (Anatida), sur l'Anas Stelleri de Pallas. (Z. G.)

STELLÉRIDES. Stelleridea (stella, étoile), Écuin. — Lamarck a désigné sous en om la section des Echinodermes renfermant les animaux que Linné réunissait dans son grand genre Asterias, et qui ont reçu, dans presque toutes les langues, des noms correspondant à ceux d'Étoiles de mer (Stellæ marinæ). Dans cette famille, Lamarck comprenait les quatre genres Comatule, Euryale, Ophiure et Astérie (Hist. des An. s. vert., t. 11, p. 527).

Adoptant le nom de cette division naturelle, M. de Blainville en a fait le troisième ordre de ses Actinozaires Cirrhodermaires, qui correspond aussi presque exactement au genre Asterias de Linné, mais qui comprend, en outre, les Encrines (Blainv., Man. Act., p. 233). La caractéristique de cet ordre repose principalement sur la forme générale étoilée; le corps étant composé d'une partie centrale et de rayons allongés et mobiles, ordinairement au nombre de cinq, tantôt entiers, tantôt ramifiés. La bouche est ordinairement au centre. M. de Blainville divise cet ordre en trois familles:

I fam. Corps stelliforme: ASTÉRIDES, Asteridea. — Genre Astérie, subdivisé en Oreillers, Palmastéries, Platastéries, Pentastéries et Solastéries.

Il fam. Corps disciforme: ASTÉROTRYDES, Asterophydea. — Genres Ophiure et Euryale. Ill fam. Corps cupuliforme: ASTÉRENCRI-NIENS, Asterencrinidea.

1'e sect. Astérencriniens libres : genre Comatule.

2° sect. Astérencriniens fixés: genres Encrine, Phytocrine, Pentacrine, Apicorinite, Potérocrinite, Cyathocrinite, Actinocrinite, Rhodocrinite, Platycrinite, Carpocrinite, Marsupite, Pentremite.

Les Stellérides se trouvent dans toutes les mers, et généralement sur les rivages, mais en plus grand nombre cependant dans les mers des pays chauds.

D'autres auteurs, et M. Pictet entre autres, divisent l'ordre des Stellérides en deux familles, celle des Astérides et celle des Crinoides, subdivisées de la manière suivante:

I fam. Astéames, comprenant trois tribus.

Astérides proprement dites, à rayons
simples, creusés d'un sillon à leur face inférieure, et renfermant les genres Astérie,
Caelaster, Comptonia, Goniaster (Platastérie
de M. de Blainville), Pleuraster, Stellonia
(Uraster Ag.; Pentastérie et Solastérie B1.).

- 2º Ophiurides, à rayons simples, dépourvus de sillons à leur face inférieure, et renfermant les genres: Ophiure, Ophiurelle, Acroura, Aspidura.
- 3° Euryalides, à rayons ramifiés, renfermant les genres : Tricaster et Euryale.
- Il fam. Cainoïdes, subdivisées en trois sous-familles:
- 1. CRINOIDES LIBRES, formant une seule tribu, celle des Comatulides, qui comprend les genres: Comatula, Comaturella, Comaster, Pterocoma, Saccosoma, Marsupites, Glenotremites, Ganymeda, Solacrinus, Gnathocrinites, Astracrinites, Aporocrinites, Actinometra.
- II. CRINOÏDES FILÉES, DÉPOURVUES DE BRAS, formant trois tribus :
- 1º Échinocrinides, comprenant les genres : Echinocrinus et Ichthyocrinus.
- 2° Astrocrinides, comprenant les genres: Pentremites, Nucleocrinus, Orbitremites, Syccerinites.

- 3º Cystidées, comprenant les genres: Sphæronites, Caryocystites, Hemicosmites, Sycocystites, Cryptocrinites.
- III. Cainoides fixées, munies de Bras, subdivisées provisoirement par M. Pictet, en 1° Caryoczinidées, formées du seul genre
- Caryocrimus.

 2º Actinocrinides, comprenent les gen-
- 2º Actinocrinides, comprenent les genres: Rhodocrinus, Gilbertsocrinus, Actinocrinus, Melocrinus, Scyphocrinus, Cyathocrinus, Platycrinus, et quelques autres mat définis.
- 3" Potériocrinites, rensermant les genres : Poteriocrinus , Isocrinus , Symbathocrinus.
- 4º Pentacrinides, renfermant les genres, Pentacrinus, Cladocrinus,
- 5. Apiocrinidées, renfermant les genres : Guettardicrinus, Apiocrinus, Millericrinus, Bourgueticrinus, Encrinus, Eugeniacrinus.
- 6° Holopidées, formées du seul genre Holopus.
- En dehors de ces elassifications, il existe encore un certain nombre de genres de Crinoïdes dont les rapports ne sont pas soffisamment connus. La science attend des
 études nouvelles, et des monographies de
 la valeur de celles de M. d'Orbigor, pour
 combler les lacunes.

 (E. Ba.)

STELLERUS. MAM. - Voy. STELLERE.

STELLIO. REPT. - Voy. STELLIOR.

FIN DE ONRIÈME TOMS.

